

ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА НА
ВТОР ЦИКЛУС НА СТУДИИ ПО ГЕОТЕХНИКА

Предметна програма од втор циклус студии					
1.	Наслов на наставниот предмет	Теоретска механика на почви			
2.	Код	ГТ-27			
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	втор циклус на студии			
6.	Академска година/семестар	II год	III сем.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	проф. д-р Љупчо Димитриевски			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Механика на почви 1, Математика 2			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Осознавање на напредни модели на почви и нивно моделирање.				
11.	Содржина на програмата: Вовед. Карактеристики на однесување на почвата. Конститутивни закони. Параметарска анализа. Основи на нелинеарна механика на континуум. Теории за напонско-деформациони односи кај почвите. Еластични и пластични деформации. Теории за пластична рамнотежа. Теорија на критична состојба. Функции на пластичен потенцијал. Критериум за разрушување кај почвите. Моделирање на почвите. Патеки на напрегања.				
12.	Методи на учење: самостојно, под надзор				
13.	Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14.	Распределба на расположивото време		45+45+0+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	0 часови	
		16.2.	Семинарски	30 часови	
		16.3.	Работа на терен	0 часови	
		16.4.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	50		
	17.2.	Семинарски	40		
	17.3.	Активност и учество во наставата	10		
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 60 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		од 68 до 76 бода		7 (седум) (D)	
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 84 до 92 бода		9 (девет) (B)	
		од 92 до 100 бода		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. Schofield and Wroth: Critical State Soil Mechanics, McGraw – Hill Publishing Company Limited, 1968;				
	2. D. M. Wood: Geotechnical Modeling, Spon Press, 2004;				
	3. R. Lancellotta: Geotechnical Engineering, A.A. Balkema, 1995;				
4. B.M. Das, Advanced Soil Mechanics, 2 nd ed., Tayler and Francis, '97					
22.2.	Дополнителна литература				
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година			
	1.				