

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	Земјан притисок и потпорни конструкции		
2.	Код	ГТ-26		
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	1 год	2 сем.	Број на ЕКТС
				6
8.	Наставник	проф. д-р. Спасен Ѓорѓевски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Механика на почви 1, Армиран бетон и конструкции, Метод на конечни елементи		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со принципите и спецификите на геотехничкото моделирање.			
11.	Содржина на програмата: Вовед. Карактеристични видови на потпорни конструкции. Видови на земјан притисок и услови за негово појавување. Пресметување на земјаниот притисок. Пресметување на земјаниот притисок по методи кои се засноваат на теорија на пластична рамнотежа. Фактори кои влијаат на големината на земјаниот притисок. Посебни случаи на земјан притисок. Конструкции со сложена контактна површина, паралелни видови, силоси, подземни конструкции и др. Динамички земјани притисоци. Крути и флексибилни потпорни конструкции. Потпорни конструкции со колови и анкери. Анализа на стабилноста на потпорните конструкции. Определување на доверливост на потпорните конструкции. Нумеричко моделирање на потпорните конструкции..			
12.	Методи на учење: самостојно, под надзор			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	60+60+30+30+10		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби	60 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Семинарски работи	часови
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2 пати по 30 бодови)		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови
	17.1.	Активности и учество		10 бодови
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бодови		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)
		од 91 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	
		Soil Mechanics, R.F. Craig, 2001, Spon Press; Soil Mechanics Basic Concept and Engineering Applications, A. Aysen, 2002, A.A. Balkema; 3. Механика тла и ин.енјерској пракси, Radmilo Obradovic, Nikola Najdanovic, Beograd, 1999;		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		Земјан притисок на крути потпорни конструкции, Трајко Богоевски, (хабилитационен труд), Градежен факултет, 1981.		