

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	<b>Реологија на почви и карпи</b>		
2.	Код	ГТ-28		
3.	Студиска програма	Геотехника		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје Градежен факултет – Скопје, Катедра за геотехника		
5.	Степен	Втор циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	2 год.	3 сем.	Број на ЕКТС 6
8.	Наставник	Проф. Д-р Милорад Јовановски Доц. д-р Јосиф Јосифовски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Вовед во еластичност		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на основните материјални модели кои го опишуваат однесување на почвите и карпите за различни видови на оптоварувања. Запознавање со конститутивните модели. Примена на реолошки модели во дефинирање на материјално однесување.			
11.	Содржина на програмата: Основни познавања од реологијата. Основни реолошки модели. Сложени (комбинирани) реолошки модели. Ползење и релаксација на материјалите. Подрачја на примена на реолошки модели. Линеарна зависност на напрегање - деформација кај почвите и карпите. Нелинеарна зависност на напрегање-деформација во кај почвите и карпите. Процес на ползење и релаксација на материјалите.. Експериментално испитување на реолошките својства на почвите и карпите. Физичко-хемиска природа на процесот на течење кај карпите.			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби, презентација на практични примери, проучување на литература, самостојна работа на задачи со ограничен обем, изработка на проектна задача во тимови, презентација и јавна одбрана на проектната задача.			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	60+60+30+20+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	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2 по 30 бодови)		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови
	17.3.	Активност 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 изведуванаставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети		
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература (3 наслови)		
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		
		Sukle L., Reological aspect of soil mechanic, London 1969		
		Глушко В.Т. и др., Реологија горнего массива Киев, 1981		
		Вјалов.С.С.: Реологичесние основи механики грунотон „Висшаја школа“, 1978		
22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)			
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		
		наслов		
		Издавач		
		Година		
		Jager M.: Rock mechanics and engineering, Cambridge, 1972		
		Шкурина К.П. и други: Реологичесние својство горних пород и описание процесов ползучести на основе дифференцијалних свазеј деформациј с напјаженијами, механическое состојание расева пород при веденим горних работ, „Илим“, Фрунзе, 1977.		