

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Подобрување на почви и карпи			
2.	Код	2FP250412			
3.	Студиска програма	Градежно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФПТН, Градежно инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва / прв	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Панов			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Утврдување и проширувања на знаењата од областа на механика на карпи и тлото				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, својства и показатели на почвите, теренски испитувања и истражувања на почвите, лабораториски испитувања на почвите, вода во почвите, напрегање и деформации, активен и пасивен притисок, консолидација, стабилност на косини, филтрација на водата, пресметка на напрегањето и слегнување во тлото				
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, симулации, изучување на практични случаи, изработка на семинарска работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови			
14.	Распределба на расположливото време	20+20+10+5+5			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	5 часови	
		16.3.	Домашно учење	5 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			50 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет)	

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Bedford, A., M.	Engineering Mechanics – Statics & Dynamics		2007
	2.	Walker, K. M.	Applied Mechanics for Engineering Technology		2007
	3.	Hibbeler, R. C.	Engineering Mechanics - Statics		2006
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.				
	2.				
	3.				