

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Подобрување на почви	
2.	Код		ГТ - 10	
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		Прв циклус на студии	
6.	Академска година/семестар		3 год.	5 сем.
8.	Наставник		В:проф. д-р Јосиф Јосифовски	
9.	Предуслов за запишување на предметот		Механика на почви 1	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со методите за подобрување на слабо носиви и деформабилни почви како градежни средини. Изучување на критериумите за проценка на квалитетот на средината и примена на актуелни стандарди од оваа област. Пресметување на основните големини поврзани со процесот на подобрување на почвите.			
11.	Содржина на програмата: Општо за подобрувањето. Критериуми за оценка на квалитетот на природната средина. Видови, примена. Методи за подобрување на слабоносиви почви (нафрлан камен, замена на материјал, песочни перници, дренаже, цементација, силикатизација, електро-осмоза, армирање, анкерисување, длабинско и површинско збивање, млазно инјектирање). Стабилизација и модификација на почвите. Подобрување на почви под изградени објекти (инјектирање и примена на микро колови, пресметување на методите за подобрување. Динамичко збивање со виброфлотација и длабинско збивање.			
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 (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	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 изведува наставата		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	
			Ј.Јосифовски, Скрипта, авторизирани предавања и презентации, Скопје 2010	
			M.P.Mosoley, K.Kirsch, Ground Improvement, ISBN 0-203-57085-5, 2 nd ed., 2004; W.F. Van Impe, Soil Improvement Techniques and Their Evolution, ISBN 90 6191 805 7, Rotterdam, Netherlands, 1989;	
	22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)		

		Бр.	Автор, наслов, издавач, година наслов Издавач Година
		<p>Department of the Army, U.S. Army Corps of Engineers, Guidelines on Ground Improvement for Structures and Facilities, ETL 1110-1-185, 1999</p> <p>Minna Karstunen and Martino Leoni, Geotechnics of Soft Soils Focus on Ground Improvement, proceedings of the cecond international workshop on Geotechnics of Soft Soils, Glasgow, Scotland, 3–5 Sept.2008, CRC Press Balkema, ISBN: 978-0-415-47591-4</p> <p>Технички документи од: ISSMGE TC 211 – Ground Improvement и ISSMGE TC 288 – Execution of Special Geotechnical work</p>	