

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Геосинтетици	
2.	Код		GT-14	
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		прв циклус на студии	
6.	Академска година/семестар		III год	VI сем. Број на ЕКТС 4
8.	Наставник		проф. д-р. Љупчо Димитриевски доц. д-р Јован Папик	
9.	Предуслов за запишување на предметот		Механика на почви 1	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со различните видови геосинтетици и материјали за нивно производство. Преку осознавање на нивни карактеристики, стекнување на способности за соодветна примена во градежништвото.			
11.	Содржина на програмата: Вовед. Полимери и структура на геосинтетичите. Видови геосинтетици. Функции на геосинтетичите. Испитувања на геосинтетичите и контрола на квалитетот. Стандарди. Проектирање со геосинтетици. Примена во геотехниката и инженерството. Вештачки дренажи. Армирана земја. Армирање на слабо носиви почви. Потпорни ѕидови од армирана земја. Санација на свлечишта. Заштита од ерозија и абразија. Депонии за цврст отпад. Еколошки аспекти. Одбрани поглавја.			
12.	Методи на учење: самостојно, под надзор			
13.	Вкупен расположив фонд на часови		150 часови	
14.	Распределба на расположивото време		45+30+30+0+45	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Семинарски	0 часови
		16.3.	Домашно учење	45 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 во настава	10 бодови	
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бодови		5 (пет) (F)
		од 50 до 60 бодови		6 (шест) (E)
		од 60 до 70 бодови		7 (седум) (D)
		од 70 до 80 бодови		8 (осум) (C)
		од 80 до 90 бодови		9 (девет) (B)
		од 90 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	
		1. Љ. Димитриевски – Геосинтетици		
	22.2.	Дополнителна литература		
Бр.		Автор, наслов, издавач, година		
		1. R. Koerner - Designing with geosynthetics, Prentice Hall		