

ОБ.1 Образец Елаборат за реакредитација на студиска програма од прв циклус на студии по геотехничко инженерство

Трета година/Ред.број: 6

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Земјани конструкции и геосинтезици			
2.	Код	ГТ-3-361-У			
3.	Студиска програма	Геотехничко инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Градежен факултет – Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус студии			
6.	Академска година /семестар	Трета година	6 семестар	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	проф. д-р Љупчо Димитриевиќ, вонр. проф. д-р Јован Бр. Папиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механика на почви			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Запознавање со конструкции кои се реализираат на и од почви, како и нивно димензионирање. Осознавање на практични начини на изградба и контролни мерки кои се реализираат. Стекнување на познавања од потребни и влијателни параметри за димензионирање на земјани конструкции.</p> <p>Запознавање со различните видови геосинтезици, производство и карактеристики. Оспособување за проектирање и соодветна примена во градежништвото.</p> <p>Користење на геотехнички софтвери.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Насипи. Насипи на сообраќајници. Насипни брани. Заштитни хидротехнички насипи. Одлагалишта. Депонии. Јаловишта. Технологија на изградба. Збивање. Лабораториски испитувања. Теренски испитувања и контрола. Геотехничко проектирање на земјани насипи. Контрола на консолидацијата. Ископи. Проектирање на земјани ископи. Испитување и контрола. Потпорни и обложни конструкции. Стабилизација на косините. Почвени анкери. Контрола на ерозијата. Мониторинг при земјани работи. Одбрани поглавја.</p> <p>Полимери и структура на геосинтезиците. Видови геосинтезици. Функции на геосинтезиците. Испитувања на геосинтезиците и контрола на квалитетот. Стандарди. Проектирање со геосинтезици. Примена во геотехниката и инженерството. Вештачки дренажи. Армирана земја. Армирање на слабо носиви почви. Потпорни сидови од армирана земја. Санација на свлечишта. Заштита од ерозија и абразија. Депонии за цврст отпад. Одбрани поглавја.</p>				
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Предавања, вежби, изработка на контролни задачи</p>				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови (5 кредити x 30 часа)			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+25+20+30			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		45 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа		30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		25 часа
		16.2.	Самостојни задачи		20 часа
		16.3.	Домашно учење – задачи		30 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			40
	17.3.	Активност и учество			10
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	

ОБ.1 Образец Елаборат за реакредитација на студиска програма од прв циклус на студии по геотехничко инженерство

		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Реализирани активности 15.2 и 16.1			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизминаинтернаевакуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	Љупчо Димитриевски	Земјани работи и конструкции	Авторизирани предавања
	2.	Љупчо Димитриевски	Геосинтетици	Авторизирани предавања	
	3.				
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
1.		Ratko Ćulibrk	Geotehnički radovi u niskogradnji	AGM knjiga	
2.	Dragan Ć. Lukić, Petar V. Anagnosti	Geotehnika saobraćajnica	AGM knjiga		
3.	Robert M. Koerner	Designing with geosynthetics	Prentice Hall		