

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

Трета година/Ред.број: 2

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Геотехнички истражувања			
2.	Код	ГТ-3-352-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	5 семестар	Број на ЕКТС-кредити	7
8.	Наставник	проф. д-р Јосиф Јосифовски, вонр. проф. д-р Игор Пешевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механика на карпи, Механика на почви			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со методологиите на геотехничките истражувања. Изучување на постапките и стандарди за теренските испитувања на карпеста и почвена подлога. Спроведување на дел од испитувањата со опремата која е на располагање во геотехничка лабораторија при Градежен факултет.				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> - вовед - методи на геотехнички истражувања - фази на истражување и испитување - видови на истражувања за објекти од градежен и рударски карактер - основи на геолошки, инженерско-геолошки, хидрогеолошки, фотогеолошки и други методи на истражување - методи на геофизички истражувања и испитувања - методи на истражни дупчења - истражни раскопи, бунари, шахти, галерии - методи за земање на пореметени и непореметени примероци на карпи и почви - ин-ситу тестови за дефинирање на јакосни и деформабилни параметри на почви (крилна сонда, статичка пенетрација, пресиометарски испитувања, тест со плоча, методи на теренско испитување на водопропусност) - пробно товарење - инклинометарски мерења - теренски испитувања на јакост и деформабилност на цврсти карпести маси - моделски испитувања - методи за мерење на секундарна напонска состојба - мерење на подземни притисоци - мерења на поместувања во подземје и на површина. - корелации меѓу физичко-механички карактеристики добиени со различни истражни методи - примери од пракса 				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на контролни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	210 часови (7 кредити x 30 часа)			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+40+50			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часа	

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

		16.3.	Домашно учење – задачи	50 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		60		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		30		
	17.3.	Активност и учество		10		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			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		реализирана активност 15.2 и 16.1			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	М. Јовановски и Ј. Јосифовски	Скрипта, авторизирани предавања и презентации	Градежен факултет Скопје	2007
		2.	Burt G.Look	Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables	CRC Press, ISBN: 9780415430388	2007
		3.	Roy E. Hunt	Geotechnical Investigation Methods	CRC Press, ISBN: 9780849321825	2006
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	N. Simons, B. Menzies, M. Matthews	A Short Course in Geotechnical Site Investigation	Thomas Telford Publishing, ISBN-10: 0727729489	2002
		2.	US Army Corps of Engineers	Geotechnical Investigations, Engineers Manual	EM 1110-1-1804	2001
	3.		Технички документи од ISSMGE TC 102 - Ground Property Characterization from In-Situ Tests			