

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

Изборен предмет во трета година/Ред.број: 5

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Подобрување на карпи			
2.	Код	ГТ-И-3603			
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 Милорад Јовановски, вонр. проф. д-р Игор Пешевски, доц. д-р Сеад Абази			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механика на карпи			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Осознавање на методите и постапките на геотехнички подобрувања на карпи: инјектирање, сидрење, техники на прскан бетон, замрзнување, дренажање				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>- вовед</li> <li>- основни поими за подобрување карпи</li> <li>- основни поими за инјектирање на теренот</li> <li>- видови на инјектирање</li> <li>- материјали и смеси за инјектирање</li> <li>- својства на инјекциони маси, подрачје на примена</li> <li>- основни принципи и поставки при инјектирање</li> <li>- инјекциони притисоци</li> <li>- пробни инјекциони полиња</li> <li>- инјекциони завеси</li> <li>- инјектирање на окна и тунели под притисок</li> <li>- сидрење, основни елементи и механизам на дејство на сидра</li> <li>- видови на сидра</li> <li>- елементи на сидрење кај различни видови на објекти</li> <li>- изведба на сидра и нивна заштита</li> <li>- преднапрегнување на сидра</li> <li>- контрола на сидра</li> <li>- прскан бетон-торкретирање, основни поими</li> <li>- дренажање</li> <li>- вештачко замрзнување</li> <li>- примери од пракса</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на контролни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови (5 кредити x 30 часа)			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+10+25+40			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		45 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		10 часа
		16.2.	Самостојни задачи		25 часа

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

		16.3.	Домашно учење – задачи	40 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
		1.	М. Јовановски, И. Пешевски, Н. Гапковски	Механика на карпи	Градежен факултет Скопје
		2.	М. Јовановски, Н. Гапковски	Подобрување на карпи	Градежен факултет Скопје
		3.			
		Година	2020	2007	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	F-K Ewert, U. Hungsberg	Rock Grouting at Dam Sites	Springer
2.					
3.					
Година		2018			