

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

Втора година/Ред.број: 6

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Механика на карпи			
2.	Код	ГТ-3-241-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	Втора година	4 семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Милорад Јовановски, вонр. проф. д-р Игор Пешевски, доц. д-р Сеад Абази			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Инженерска геологија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Осознавање на методите за испитување и истражување на цврсто сврзаните карпести маси како природни средини, идни работни средини, и средини кои во текот на експлоатацијата на градежните објекти содејствуваат со и претставуваат една единствена целина. Осознавање на физичките и механичките својства на карпите и карпестите маси и нивните механички однесувања под дејство на дадени оптоварувања или напонски состојби. Стекнување научна основа на современата техника на проектирањето и градењето на објектите и работите во карпестите маси: објекти фундирани на површината на теренот, на подземните објекти, обезбедување на стабилноста на падините и вештачките косини на усеците и засеците.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вовед, - предмет, задачи и методи на механиката на карпи - општи физичко-структурни својства на карпестите маси (испуканост, хетерогеност, анизотропија, природна напонска состојба, ефект на размер) - карпести маси како механички средини (механичко однесување на изотропни и анизотропни средини) - емпириски методи во механика на карпи - деформабилност на карпести маси - механички јакости на карпести маси - јакост на смолкнување вдолж пукнатини - секундарна напонска состојба - подземни притисоци - стабилност на падини и косини во цврсти карпести маси - носивост на цврсто-врзани карпи - основи на подобрување на карпести маси - примери од пракса 				
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Предавања, вежби, изработка на контролни задачи</p>				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови (6 кредити x 30 часа)			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+25+30+50			
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	25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	50 часа	
17.	Начин на оценување				

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

	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. Пешевски, Н. Гапковски	Механика на карпи	Градежен факултет Скопје	2020
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Е. Ноек	Practical rock engineering	RocScience	2007
		2.				
	3.					