

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

Прва година/Ред.број: 6

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Применета хидрогеологија			
2.	Код	ГТ-3-121			
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	Прва година	2 семестар	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Милорад Јовановски, вонр. проф. д-р Игор Пешевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Инженерска геологија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Осознавање на подземните води од аспект на нивниот постанок, формите на залегањата и условите на распространетањето, законите на движењето, режимот и резервите, нивната состојба, својства (физички, хемиски, бактериолошки, радиоактивни и др.), нивната врска со атмосферските и површинските води; запознавање со проблемите за практично искористување на подземните води за водоснабдување, наводнување, хидроенергетика, лечење, затоплување, добивање на драгоцен хемиски елементи, разни соли и др. Осознавање на методите за истражување на теренот за потреби на водоснабдување, градба на сите типови на објекти од капитално значење, при заштита на средината, мелиоративните зафати (одводнување, наводнување), при геотехничките истражувања и сл.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вовед, предмет, задачи и методи на применета хидрогеологија - хидрогеолошка функција на карпести маси - видови на издани - методи на испитување на водопрпусноста и водопроводноста на карпите - движење на подземни води - основни хидрогеолошки методи на истражување на теренот - принципи на воспоставување на пиезометарски мрежи и услови за изведба на бунарски системи - експлоатација на подземни води - технологија на изведба на бунарски конструкции за различни намени - начин на обработка на резултати од пробни црпења - трасерски методи - резерви на подземна вода - мнаџмент при експлоатација на подземни води - принципи на одводнување - квалитет на подземни води - основи за загадување на подземни води - принципи за изработка на хидрогеолошки карти и карти на повредливост на подземните води - интеракција на подземни води со околината и инженерските објекти - примери од пракса 				
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Предавања, вежби, изработка на контролни задачи</p>				
13.	Вкупен расположив фонд на	180 часови (6 кредити x 30 часа)			

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

	време					
14.	Распределба на расположивото време		45+45+30+30+30			
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часа	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	30 часа	
			16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
			16.3.	Домашно учење – задачи	30 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, Н. Гапковски	Применета хидрогеологија	Градежен факултет Скопје	2007
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	C.W. Fetter	Applied hydrogeology, Fourth edition	Prentice Hall	2001
		2.				
3.						