

Прва година/Ред.број: 4

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Инженерска геологија			
2.	Код	ГР-3-114			
3.	Студиска програма	Градежништво, Геотехничко инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Градежен факултет Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус студии			
6.	Академска година /семестар	Прва година / 1 семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	проф. д-р Милорад Јовановски, вонр. проф. д-р Игор Пешевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на инженерскогеолошките услови на теренот како градежна средина. Осознавање на комплексните прашања на взаемното дејство помеѓу теренот како природна геолошка средина со инженерските објекти од сите видови како вештачка средина. Запознавање со современи методи и постапки при истражувањето и испитувањето на теренот.				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> - вовед - инженерскогеолошки видови на карпести маси, опис и инженерско однесување на карпите - геотехнички класификации на карпестите маси - карпите како градежен материјал - инженерскогеолошки својства и состојби на карпести маси - методи на инженерскогеолошки истражувања и испитувања на теренот - основи на инженерска геодинамика - современи геолошки процеси и појави - инженерскогеолошки процеси и појави - фази на истражување и испитување за време на проектирање, изведба и експлоатација на објекти - општи поими на интеракција на природна геолошка средина и објектите - инженерскогеолошки услови за изведба на брани, подземни објекти, површински копови, сообраќајници, мостови, аеродроми, канали и нафтоводи и при урбанизација - инженерскогеолошки и геотехнички карти и пресеци - методологија на инженерскогеолошко моделирање на теренот - основи на примена на кинематски анализи - услови за ископ, дупчење, минирање за различни видови на објекти - инженерска геологија во заштита на природната средина - примери од пракса 				
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	30+30+20+30+40			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		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	Година
		1.	М. Јовановски, Н. Гапковски, И.Пешевски, Б.Аболмасов	Инженерска геологија	Градежен факултет Скопје	2012
		2.	Н. Думурџанов, Г. Петров	Геолошко картирање	Рударско – геолошки факултет - Штип	2005
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Н. Гапковски, М. Јовановски	Општа геологија	Градежен факултет Скопје	2007
		2.	F.J. Bell	Engineering Geology	University of Natal Durban	1999
3.						