

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

Изборен предмет во трета година/Ред.број: 6

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на инженерска сеизмологија			
2.	Код	ГТ-И-3604			
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			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механика на карпи			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со сеизмичките појави во геотехничките средини, последиците од нив и методи и постапки за нивно земање предвид при пресметување на конструкциите од геолошки аспект. Осознавање на мерки за справување со последици од земјотреси и подобрување на досегашните научни и стручни достигнувања				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> - вовед - сеизмичност на светот и Македонија - карактеристики и последици од сеизм.ефекти (параметри, видови на бранови, потенцијална поврзаност на колатерални хазарди, карактеристики на штети од земјотрес кај конструкции, инфраструктура и урбано-општествени системи) со преглед на позначајни земјотреси - предмет и главни цели на сеизмологија и земјотресно инженерство, дефинирање и контрола на сеизм.ризик, тематски концепти на управување со сеизм.ризик (просторно и урбанистичко планирање, сеизм.заштита на системи и конструкции) - најнови пристапи кон планирање и проектирање на сеизм.отпорни конструкции (главни претпоставки, економски аспекти на опасностите, критериуми и структурни аспекти на сеизм.проектирање, стратегии за детерм. проектирање, „проектирање врз основа на однесување“ на констр.), инструментација и следење на конструкции - регионално сеизмичко зонирање и микрозонирање, регионална сеизм. и прописи, принципи и критериуми на заштита (главни фактори и сегменти на општа сеизм.безбедност, прифатлив сеизм.ризик, параметри на сеизм.проектирање, економски ефекти од сеизм.заштита), сеизмолошки и инженерски мониторинг и квантификација на сеизмичноста - сеизмологија, земјотресно инж. и справување со катастрофи предизвикани од земјотрес: аспекти на програмите и стратегиите, приоритетни мерки и задачи, тековни трендови и поставени предизвици, етички аспекти на земјотресно инженерство и интегрална сеизмичка заштита - геотехнички аспекти на земјотресно инженерство - 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	45+30+10+25+40			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	25 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часа	

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

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.	Н. Гапковски, М. Јовановски	Општа геолгија	Градежен факултет Скопје	2007
		2.	М. Јовановски, Н. Гапковски, И.Пешевски, Б.Аболмасов	Инженерска геологија	Градежен факултет Скопје	2012
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Robert W. Day	Geotechnical earthquake engineering handbook	McGraw-Hill	2002
		2.				
		3.				