

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

Втора година/Ред.број: 8

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Геоколошко инженерство			
2.	Код	ГТ—3-243-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	7
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Игор Пешевски, вонр. проф. д-р Јован Бр. Папиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Градежни конструкции, Применета хидрогеологија, Градежни материјали			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Препознавање на значењето и важноста на геотехничките аспекти во зачувување на животната средина. Геохемиска карактеризација на средината и нејзино загадување. Идентификација, истражување и разрешување на состојби кај природни и човечки креирани опасности. Запознавање со депониите како инженерски конструкции и стекнување на знаења за геотехничкиот придонес. Запознавање со современите трендови во заштита на животната средина за: третман на напуштените и контаминираниите почви, енергетска независност на објектите, примена на природни и на отпадни материјали во градежништвото итн.				
11.	Содржина на предметната програма: - вовед - геохемиска карактеризација на материјалите - (заштита од) загадување на литосферата, хидросферата и атмосферата - студии за оцена на влијание врз животна средина - неочекувани ситуации во урбани средини: археолошки и палеонтолошки наоѓалишта, бомби итн. - испитување и примена на отпадни загадувачки материјали во градежни конструкции - ползување на вегетација во стабилизација на косини и заштита од ерозија - геотехнички аспекти на депонии (истраги, испитувања и критериуми за избор на локации за депонии, обложен и покривен систем, геомеханички карактеристики на отпадот, стабилност и слегање на депонии, заштита од исцедоци, ослободување на гасови, изведба) и јаловишта. - набљудување и санација на загадени почви и подземни води - геотехнички конструкции во ползување на геотермална енергија - улога на геотехника кај нуклеарни центри, облагање на радиоактивен отпад, зелени покриви итн. - основни поими за законска регулатива која се однесува на заштитата на животна средина - примери од пракса				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на контролни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	210 часови (7 часа x 30 кредити)			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+25+50+45			
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	25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	50 часа	

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

		16.3.	Домашно учење – задачи	45 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.	D. Sharma, K.R. Reddy	Geoenvironmental engineering: Site remediation, Waste contaminant, and Emerging waste management technologies	John Wiley & Sons, Inc., ISBN 0-471-21599-6
	2.	R.K. Rowe	Geotechnical and Geoenvironmental engineering handbook	Kluwer Academic Publishers, ISBN-10: 0792386132	2001
	3.	U. Aswathanarayana	Geoenvironment - an Introduction	A.A. Balkema, ISBN 9054106085	1995
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
1.		B. M. Das	Principles of Geotechnical Engineering,	Thompson Canada Limited, ISBN-10: 0495411302	2009
2.		D. Cuduto, R.Y. Manchu and A.W. Kitch	Geotechnical Engineering: Principles & Practices	Prentice Hall, ISBN-10: 0132368684	2010
3.	D. W. Muir	Geotechnical modeling	Spon Press, ISBN-10: 0419237305	2004	
4.	J. Бр. Папић	Геотехнички аспекти депонија	Граѓевински факултет, Београд	2007	