

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

Изборен предмет во трета година/Ред.број: 4

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Заштита на градежни јами			
2.	Код	ГТ-И-3602			
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 Спасен Ѓорѓевски, проф. д-р Јосиф Јосифовски, доц. д-р Бојан Сусинов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механика на почви			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Поблиско запознавање со различни видови на конструктивни системи за заштита на градежните јами. Практични аспекти на изградба. Пресметка на подградата во фаза на градба и експлоатација. Димензионирање според најсовремените стандарди и правилници.				
11.	Содржина на предметната програма: Градежна јама. Флексибилна подграда на градежна јама во почви без и со подземна вода. Шпундова и дрвена подграда. Единично двојно и повеќе пати анкерсна шпундова подграда. Плитко и длабинско одводнување на јама. Заштита на градежна јама од надворешна вода. Лиени дијафрагми, општо. Изведба и димензионирање. Анкерни потпорни конструкции. Пресметување на единична носивост кај анкерите.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби, презентација на практични примери, проучување на литература, самостојна работа на задачи со ограничен обем, изработка на проектна задача во тимови, презентација и јавна одбрана на проектната задача.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови (5 кредити x 30 часа)			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+30+20+25			
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	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	25 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)		

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

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Реализирани активности 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.	Борис Шендов	Фундирање книга 1	Универзитетски учебник, Градежен факултет-Скопје, Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, ISBN 86-7027-034-X, Скопје	1989
		2.	Борис Шендов	Фундирање книга 2	Универзитетски учебник, Градежен факултет-Скопје, Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, ISBN 86-7027-034-X, Скопје	1986
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Hugh Brooks, John P Nielsen	Basics of Retaining Wall Design, 10th Edition,	HBA Publications, ISBN-10: 0976836491	2013
		2.	Chris R.I. Clayton, Rick I. Woods, Andrew J. Bond, Jarbas Milititsky	Earth Pressure and Earth-Retaining Structures, Third Edition	CRC Press, ISBN-10: 1466552115	2014
3.	Antonio Bobet	GUIDELINES FOR USE AND TYPES OF RETAINING DEVICES	FHWA/IN/JTRP-2001/28 School of Civil Engineering, Purdue University	2002		
			Designer’s guide to EN 1997-1 and EN 1997-2			