

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

Трета година/Ред.број: 7

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Фундирање 2			
2.	Код	ГТ-3-362-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	Трета година	6 семестар	Број на ЕКТС- кредити	5
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Јосиф Јосифовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Фундирање 1			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Поблиско запознавање со различни видови на темелни констрикции. Практични аспекти на градба. Анализа на однесувањето на темелната конструкција во фаза на градба и експлоатација. Пресметување според најсовремените стандарди и правилници.				
11.	Содржина на предметната програма: Видови на длабоки фундаменти. Поделба според начинот на изведба и материјалите. Општи принципи. Побивни и лиени колови. Предности и недостатоци. Пресметка на единечна носивост на кол. Пресметка на колови кои носат на триење и на врвот. Пресметка на бочно товарени колови. Пресметка на колов темел како група од колови. Пробно товариње на коловите. Методи на пресметување. Колови темели. Надколова плоча. Фундирање на бунари: Општо. Принципи на изведување. Димензионирање на бунарите и нивните елементи. Кесони општо и поделба. Длабоки масивни темели (т.н. барети) општо пресметка и изведувачки аспекти.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиторски 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+20+15+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	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	15 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)	

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

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (С)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)			
		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.	С.Ѓорѓевски, Ј. Јосифовски	Фундирање	Авторизирана скрипта		
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Joseph E. Bowles	Foundation analysis and design	McGraw-Hill Companies, Inc. ISBN 0-07-114052-2, 5th ed.	1996
		2.	Dounald Cuduto	Foundation design: Principles and Practices		
		3.	G.Poulos & E.H. Davis	Pile foundation analysis and design		
		4.	Tomlinson M.J.	Pile Design and Construction Practice	E & FN Spon London 4th Ed, ISBN 0-203-23885-0	1994
	5.		Designer’s guide to EN 1997-1 and EN 1997-2			