

ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА  
СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ПО  
ГЕОТЕХНИКА

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Фундирање 2</b>		
2.	Код	ГТ-07		
3.	Студиска програма	Геотехника		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје Градежен факултет – Скопје, Катедра за геотехника		
5.	Степен	Прв циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	3 год.	5 сем.	Број на ЕКТС 5
8.	Наставник	Проф. д-р Спасен Горѓевски		
9.	Предуслов 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 програмата: Плитко фундирање. Темел семец со мал и голем ексцентрицитет во два правци. Темел семец со неправилна основа. Темели под силоси и оџаци и водни кули. Темели под монтажни столбови. Слегање на темели. Модели на почвена основа . Флексибилни темелни греди. Метод на Винклер . Градежна јама. Флексибилна подграда на градежна јама во почви без и со подземна вода. Изведба и димензионирање. Длабинско одводнување. Заштита на градежна јама од надворешна вода. Бетонирање под вода. Лиени дијафрагми општо. Длабоко фундирање. Колов темел товарен со хоризонтална сила и коси колови. Длабок темел. Пнеуматско фундирање. Пловечки кеасони.			
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 часови	150 часови		
14.	Распределба на расположивото време	60+60+30+0+0		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	60 часови
		15.2.	вежби ( лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	0 часови
		16.3.	Домашно учење	0 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2 по 30 бодови)	60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)	30 бодови	
	17.3.	Активност и учество	10 бодови	
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бодови		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бодови		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети		
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература (3 наслови)		

ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА  
 СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ПО  
 ГЕОТЕХНИКА

		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
			Борис Шендов, Фундирање книга 1, Универзитетски учебник, Градежен факултет-Скопје, Универзитет "Св.Кирил и Методиј", ISBN 86-7027-034-X, Скопје, 1989.
			Борис Шендов, Фундирање книга 2, Универзитетски учебник, Градежен факултет-Скопје, Универзитет "Св.Кирил и Методиј", ISBN 86-7027-034-X, Скопје, 1986.
			Joseph E. Bowles, Foundation analysis and design, McGeaw-Hill Companies, Inc. ISBN 0-07-114052-2, 5th ed., 1996.
	22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
			наслов
			Издавач
			Година
			Dounald Cuduto, Foundation design: Principles and Practices
			D.M.Potts, Finite element analysis in Geotechnical Engineering
			Tomlinson M.J., Pile Design and Construction Practice, E & FN Spon London
			4 <sup>th</sup> Ed, ISBN 0-203-23885-0, 1994.
			David Wood Muir,, Geotechnical modelling
			Designer's guide to EN 1997-1 and EN 1997-2
			K.Schi: Greske pri fundiranju