

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

Предметна програма од втор циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Посебни проблеми во фундаирање				
2.	Код	ГТ-17				
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	Втор циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	Број на ЕКТС	8	
8.	Наставник	Доц. д-р Јосиф Јосифовски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со некои специфични видови на темелни конструкции. Изучување посебни техники на темелење. Пресметување според најсовремените стандарди и правилници.					
11.	Содржина на програмата: Длабоко фундаирање на објекти. Фундирање на објекти во отворени води. Пловечки сандачи. Пресметување на бунари и кесони за време на градба и експлоатација. Пресметување на длабоки темели со земање во предвид на бочните површини на темелот – Компензациони темели. Пресметување на барети. Пресметување на дијафрагми. Пресметување на анкерни и анкерни конструкции конструкции. Санација и реконструкција на темели. Темели под машини.					
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	240 часови				
14.	Распределба на расположивото време	60+60+60+30+30				
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	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	30 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)				
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година				

		Bowles, J. E., Foundation Analysis and Design, McGeaw-Hill Companies, Inc. ISBN 0-07-114052-2, 5th ed., 1996. Das, B. M, Principles of Foundation Engineering, Thompson Canada Limited, ISBN-10 0-495-08246-5, 6th ed., 2007. Punmia, B. C. (2005) "Soil Mechanics and Foundations", Laxmi Publications Pvt. Ltd., Bangalore	
	22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година наслов Издавач Година
		Н.Н. Маслов и др., Сложено Фундирање, Москва, 1969 Som, N. N. and Das, S. C. (2003) "Theory and Practice of Foundation Design", Prentice Hall of India, New Delhi Стандарди и техничка документација од CEN/TC 288 – Execution of special geotechnical works	