

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	Фундирање 1		
2.	Код	3-10		
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	2 год.	4 сем.	Број на ЕКТС
8.	Наставник	Проф. д-р Спасен Ѓорѓевски, Доц. д-р Јосиф Јосифовски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Механика на почви 1		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Владеене со современи техники на проектирање/димензионирање на фундаментите и запознавање со прописите за проектирање.			
11.	Содржина на програмата: Плитко фундарање. Класификација на темели. Лентовиден темел, Темел семец со мал и голем ексцентрицитет во еден правец. Центрирање на темел семец. Темел на извлекување. Темелна греда. Центрирани темелни греди. Темелна скара. Темелна плоча. Општо за заштита на градежна јама. Градежна јама во почви без подземна вода. Видови на подграда и пресметка. Градежна јама во почви со појава на подземна вода. Видови на подграда. Димензионирање. Површинско одводнување. Длабоко фундарање. Општо. Фундирање на колови: Општи принципи. Побивни и лиени колови. Носивост на единечен кол. Методи на пресметување. Колови темели. Надколова плоча. Фундирање на бунари: Општо. Принципи на изведување. Димензионирање на бунарите.			
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	180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+20+40		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	40 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
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	
		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		

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

		факултет-Скопје, Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, ISBN 86-7027-034-X, Скопје, 1986.		
		3. 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)		
		<table border="1"> <tr> <td>Бр.</td> <td>Автор, наслов, издавач, година наслов Издавач Година</td> </tr> </table>	Бр.	Автор, наслов, издавач, година наслов Издавач Година
Бр.	Автор, наслов, издавач, година наслов Издавач Година			
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Cedimir Vujcic, Findiranje 1, Naucna kniga-Beograd 2. Cedimir Vujcic, Fundiranje 2, Naucna kniga-Beograd, ISBN 86-23-41071-8,1991. 3. Braja M. Das, Principles of Foundation Engineering, Thompson Canada Limited, ISBN-10 0-495-08246-5, 6th ed., 2007. 4. Slobodan Coric, Geostaticki proraacun, ZELNID- Beograd, ISBN 86-7307-133-X, 2001. 5. Braja M. Das, Shallow Foundations. 6. Bengt Fellenius, Basics of Foundation Design 7. G.Poulos & E.H. Davis, Pile foundation analysis and design 		