

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Фундирање 2		
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 В.проф. д-р Јосиф Јосифовски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Фундирање 1		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Поблиско запознавања 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: Видови на длабоки фундаменти. Поделба според начинот на изведба и материјалите. Општи принципи. Побивни и лиени колови. Предности и несотатоци. Пресметка на единелна носивост на кол. Пресметка на колов темел како група од колови. Пробно товарање на коловите. Методи на пресметување. Колови темели. Надколова плоча. Фундирање на бунари: Општо. Принципи на изведување. Димензионирање на бунарите и нивните елементи на бубарите. Кесони општо и поделба. Длабоки масивни темели (т.н. барети) општо пресметка и изведувачки аспекти.			
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	60ч.
		15.2.	вежби ( лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часов
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часов
		16.2.	Самостојни задачи	0 часов
		16.3.	Домашно учење	0 часов
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2 по 30 бодови)		60 бодов
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		30 бодов
	17.3.	Активност и учество		10 бодов
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		
ЛИТЕРАТУРА				
22.1.	Задолжителна литература (3 наслови)			
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		

		<p>1. Борис Шендов, Фундирање книга 1, Универзитетски учебник, Градежен факултет-Скопје, Универзитет "Св.Кирил и Методиј", ISBN 86-7027-034-X, Скопје, 1989.</p> <p>2. Борис Шендов, Фундирање книга 2, Универзитетски учебник, Градежен факултет-Скопје, Универзитет "Св.Кирил и Методиј", ISBN 86-7027-034-X,</p>		
	22.2.	<p>Дополнителна литература (3 наслови)</p> <table border="1"> <tr> <td>Бр.</td> <td>Автор, наслов, издавач, година насл ов Изда</td> </tr> </table> <p>9. Joseph E. Bowles, Foundation analysis and design, McGreaw-Hill Companies, Inc. ISBN 0-07-114052-2, 5th ed., 1996.</p> <p>10. Donald Cuduto, Foundation design: Principles and Practices</p> <p>11. G.Poulos &amp; E.H. Davis, Pile foundation analysis and design</p> <p>12. Tomlinson M.J., Pile Design and Construction Practice, E &amp; FN Spon London 4<sup>th</sup> Ed. ISBN 0-203-23885-0, 1994</p>	Бр.	Автор, наслов, издавач, година насл ов Изда
Бр.	Автор, наслов, издавач, година насл ов Изда			