

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

Трета година/Ред.број: 5

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Фундирање 1			
2.	Код	ГТ-3-353-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	5 семестар	Број на ЕКТС- кредити	8
8.	Наставник	проф. д-р Спасен Ѓорѓевски, проф. д-р Јосиф Јосифовски, доц. д-р Бојан Сусинов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механика на почви			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Владеење со современи техники на проектирање/димензионирање на фундаментите и запознавање со прописите за проектирање.				
11.	Содржина на предметната програма: Плитко фундаирање. Класификација на темели. Лентовиден темел, Темел самец со мал и голем ексцентрицитет во еден правец. Центрирање на темел самец. Темел на товарен на извлекување. Темелна греда. Центрирани темелни греди. Темелна скара. Темелна плоча. Темел самец со мал и голем ексцентрицитет во два правци. Темел самец со неправилна основа. Темели под силоси и ојаци и водни кули. Темели под монтажни столбови. Слегнување на плитки темели.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, аудиторски вежби, изработка на програмски задачи, 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	240 часови (8 кредити x 30 часа)			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+40+55+55			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	55 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	55 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 54 бода	5 (пет) (F)		
		55 x до 63 бода	6 (шест) (E)		
		64 x до 72 бода	7 (седум) (D)		
		од 73 до 81 бода	8 (осум) (C)		
		од 82 до 91 бода	9 (девет) (B)		
		од 92 до 100 бода	10 (десет) (A)		

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

19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		50% од реализирана активност 17.2 и 17.3			
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.	С.Ѓорѓевски Ј. Јосифовски	Фундирање	Авторизирана скрипта	
		2.	Б. Шендов	Фундирање книга 1	Универзитетски учебник, Градежен факултет-Скопје, Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, ISBN 86-7027-034-X	1989
	3.	Б. Шендов	Фундирање книга 2	Универзитетски учебник, Градежен факултет-Скопје, Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, ISBN 86-7027-034-X	1989	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Braja M. Das	Principles of Foundation Engineering, 6th ed.	Thompson Canada Limited, ISBN-100-495-08246-5	2007
		2.	Joseph E. Bowles	Foundation analysis and design, 5 th ed.	McGeaw-Hill Companies, Inc. ISBN 0-07-114052-2	1996
3.		Slobodan Coric	Geostaticki proračun	ZELNID- Beograd, ISBN 86-7307-133-X	2001	
4.		Braja M. Das	Shallow Foundations, Bearing Capacity and Settlement, Third Edition	CRC Press	2017	
5.		Cedomir Vujicic	Findiranje	Naucna kniga-Beograd	1988	
6.	Cedomir Vujicic	Findiranje 2	Naucna kniga-Beograd	1991		
7.	Bengt Fellenius	Basics of Foundation Design		2022		