

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>Геотехнички истражувања</b>				
2.	Код	ГТ - 09				
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 Милорад Јовановски Доц. д-р Јосиф Јосифовски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	Инженерска геологија				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со методологиите на геотехничките истражувања. Изучување на постапките и стандарди за теренските испитувања врз карпеста и почвена подлога. Спроведување на дел од испитувањата со опремата која е на располагање.					
11.	Содржина на програмата: Вовед. Методи на геотехнички истражувања. Фази на истражување и испитување. Видови на истражувања за објекти од градежен и рударски карактер. Основи на геолошки, инженерско-геолошки, хидро-геолошки, фото-геолошки и други методи на истражување. Методи на геофизички истражувања и испитувања. Методи на истражни дупчења. Методи на дупчење за потреби на водоснабдување. Истражни раскопи, бунари, шахти, галерии. Методи за земање на пореметени и непореметени примероци. Ин-ситу тестови за дефинирање на јакосни и деформабилни параметри на почви (крилна сонда, статичка пенетрација, пресиометарски испитувања, тест со плоча, методи на теренско испитување на водопропусност). Пробно товарување. Инклинометарски мерења. Теренски испитувања на јакост и деформабилност на цврсти карпести маси. Моделски испитувања. Методи за мерење на секундарна напонска состојба. Мерење на подземни притисоци. Мерења на поместувања во подземје и на површина. Корелации меѓу физичко-механички карактеристики добиени со различни истражни методи. Примери од пракса.					
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	30 бодови				

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

	завршен испит	
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
		М.Јовановски и Ј.Јосифовски, Скрипта, авторизирани предавања и презентации, Скопје 2007. Burt G.Look, Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables, ISBN: 9780415430388, CRC Press 2007. Roy E. Hunt, Geotechnical Investigation Methods, CRC Press, ISBN: 9780849321825, 2006.
	22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)
		Бр.      Автор, наслов, издавач, година наслов Издавач Година
		N. Simons, B. Menzies and M. Matthews, A Short Course in Geotechnical Site Investigation, Thomas Telford Publishing), ISBN-10: 0727729489, 2002. US Army Corps of Engineers, Geotechnical Investigations, Engineers Manual, EM 1110-1-1804, 2001. Технички документи од ISSMGE TC 102 - Ground Property Characterization from In-Situ Tests