

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Геотехнички истражувања		
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 6
8.	Наставник	В.проф.д-р Јосиф Јосифовски Доц. д-р Игор Пешевски Доц. д-р Јован Папик		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Механика на карпи, Механика на почви 1		
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 водопрпусност). 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 час.
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 час.
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 час.
		16.2.	Самостојни задачи	0 час.
		16.3.	Домашно учење	0 час.
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2 по 30 бодови)	60 бод.	
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)	30 бод.	
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	
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)		
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="581 218 695 245">Бр.</td> <td data-bbox="695 218 1414 245">Автор, наслов, издавач, година</td> </tr> </table>	Бр.	Автор, наслов, издавач, година
Бр.	Автор, 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		