

Предметна програма од втор циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Стабилност и санација на косини		
2.	Код	ГТ-29		
3.	Студиска програма	Геотехника		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)		
5.	Степен	втор циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	I год	I сем.	Број на ЕКТС 6
8.	Наставник	проф. д-р. Милорад Јовановски проф. д-р. Љупчо Димитриевски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Механика на почви 1, Механика на карпи, Инженерска геологија		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Осознавање на карактеристики (предности и ограничувања) на различни методи за анализа на стабилност на косини. Разработување на варијантни решенија за санација на свлечишта и нивна техничко-економска оценка.			
11.	Содржина на програмата: Класификација на свлечишта. Генерален концепт на гранична анализа со претпоставување на потенцијални рамнини на разрушувањето. Методи за анализа на стабилности на косини. Методи за оскултација на свлечишта. Санација на свлечишта. Проценување на успешност на санационите мерки. Чинење. Примери.			
12.	Методи на учење: самостојно, под надзор			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+45+20+30+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	20 часови
		16.2.	Семинарски	30 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2 по 25 бодови)		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа		40 бодови
	17.3.	Активност и учество во наставата		10 бодови
18.	Критериуми за	до 50 бодови	5 (пет) (F)	

	оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	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		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. М. Јовановски, Љ. Димитриевски итн. - Свлечишта и стабилност на косини 2. Blyth F.G.H., Freitas M.H., 1984: A Geology for Engineers, 7th ed., Edward Arnold 3. Lee E.M., Jones D.K., 2004: Landslide risk assesment, Thomas Telford 4. Schuster L.R., Krizek R.J., 1978: Landslides, analysis and control, National Academy of Sciences, Washington, D.C.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. Bromhead – Stability of slopes 2. Abramson et al. – Slope stability and stabilization methods 3. E. Nonveiller – Kliženje i stabilizacija kosina		