

Предметна програма од втор циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Проценка на ризици во геотехниката		
2.	Код	ГТ-23		
3.	Студиска програма	Задолжителен предмет за студиски програми по Градежништво – модул патишта и железници		
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 5
8.	Наставник	проф. д-р Милорад Јовановски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Инженерска геологија		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со геотехнички hazard, ризик и повредливост. Подготвување на документација за проценка на hazard. Проценување на ризик и борба против него.			
11.	Содржина на програмата: Вовед. Општо за методи на проценка на ризици во геотехниката. Општи поими за hazard, ризик и повредливост. Hazardи од свлекувања. Hazardи од одронување. Hazardи од загадување на околината. Квалитативни и полуквантитативни методи за проценка на ризици. Методи за проценка на веројатност од свлекување и одронување. Начини на квантифицирање на ризици. Основи за припрема на графичка документација за проценка на hazard. Основи за развој на стратегии за борба против геотехнички ризици.			
12.	Методи на учење: самостојно, под надзор			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	150 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+0+30+45		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски)	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	0 часови
		16.2.	Семинарски	30 часови
		16.3.	Домашно учење	45 часови
17.	Начин на оценување			

	17.1.	Колоквиуми (2 по 30 бодови)		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа		30 бодови
	17.3.	Активност и учество во наставата		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 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. Lee E.M., Jones D.K., 2004: Landslide risk assesment, Thomas Telford		
		2. Pierson, Lawrence A. and Van Vickle, R., (1993). Rockfall hazard rating system, Manual, U.S. Dept. of Transportation, FHA		
		3. Rosenbaum, M. S. and Culshaw, M. G., (2003). Communicating the risk arising from geohazards, J. R. Society A 166, Part 2		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. Finlay, P.J. and Fell, R. (1997). Landslides: risk perception and acceptance. Canadian Geotechnical Journal 34, pp. 169-188.		
		2. Frostdick S. (1997): The techniques of risk analysis are insufficient in themselves. Disaster Prevention and Management, Vol.6, No.3, pp.165-177.		