

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на инженерска сеизмологија		
2.	Код	ГТ-16		
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	прв циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	II год	III сем.	Број на ЕКТС 6
8.	Наставник	проф. д-р Милорад Јовановски доц. д-р Игор Пешевски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Механика на карпи		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со сеизмичките појави во геотехничките средини, последиците од нив и методи и постапки за нивно земање предвид при пресметување на конструкциите. Осознавање на мерки за справување со последици од земјотреси и подобрување на досегашните научни и стручни достигнувања.			
11.	Содржина на програмата: Сеизмичност на светот и Македонија, карактеристики и последици од сеизм.ефекти (параметри, видови на бранови, потенцијална поврзаност на колатерални хазарди, карактеристики на штети од земјотрес кај конструкции, инфраструктура и урбано-општествени системи), преглед на позначајни земјотреси. Предмет и главни цели на сеизмологија и земјотресно инженерство, дефинирање и контрола на сеизм.ризик, тематски концепти на управување со сеизм.ризик (просторно и урбанистичко планирање, сеизм.заштита на системи, соединенија и конструкции). Сеизм.заштита и намалување на сеизм.ризик (законодавна рамка, прописи), сеизм. заштита и прописи (концепти, генеза, структура), најнови пристапи кон планирање и проектирање на сеизм.отпорни конструкции (главни претпоставки, економски аспекти на опасностите, критериуми и структурни аспекти на сеизм.проектирање, стратегии за детерм. проектирање, „проектирање врз основа на однесување“ на констр.), инструментација и следење на конструкции. Регионална сеизм., зонирање и микрозонирање, регионална сеизм. и прописи, принципи и критериуми на заштита (главни фактори и сегменти на општа сеизм.безбедност, прифатлив сеизм.ризик, параметри на сеизм.проектирање, економски ефекти од сеизм.заштита), сеизмолошки и инженерски мониторинг и квантификација на сеизмичноста. Сеизмологија, земјотресно инж. и справување со катастрофи предизвикани од земјотрес: Аспекти на програмите и стратегиите, приоритетни мерки и задачи, тековни трендови и поставени предизвици, законска рамка, етички аспекти на земјотресно инженерство и интегрална сеизмичка заштита.			
12.	Методи на учење: самостојно, под надзор			
13.	Вкупен расположив фонд на часови		120 часови	
14.	Распределба на расположивото време		45+15+0+20+40	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби	15 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	0 часови
		16.2.	Семинарска работа	20 часови
		16.3.	Домашно учење	40 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	40 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. Н. Гапковски, М. Јовановски – Општа геологија 2. М. Јовановски, Н. Гапковски - Подобрување на карпи 3. М. Јовановски, Н. Гапковски - Механика на карпи
	22.2.	Дополнителна литература
		Бр. Автор, наслов, издавач, година
		1.Медведев, Основи на инженерска сеизмологија, СССР,1982