

Изборен предмет во трета година/Ред.број: 2

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на земјотресно инженерство			
2.	Код	ГР-И-3602-У			
3.	Студиска програма	Градежништво			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Градежен факултет Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година /семестар	трета година / шести семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	Проф. Елена Думова-Јованоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Линиски системи, Армиран бетон, Челични конструкции			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Познавање на природата на земјотресите. Познавање на основните концепти на дефинирање сеизмички hazard. Поим и концепти за определување на сеизмички ризик. Познавање на основната филозофија на асеизмичко проектирање. Основни принципи за асеизмичко проектирање згради.				
11.	Содржина на предметната програма: Земјотреси, сеизмички hazard и сеизмички ризик; -Природа на земјотресите, механизми на настанување, сеизмички бранови, сеизмометри -Мерни скали за изразување на интензитет на земјотрес -Сеизмички hazard -Сеизмички ризик Филозофија на асеизмичко проектирање: -Концепт на проектен земјотрес -Проектирање според капацитет Асеизмичко проектирање на згради -Хоризонтална конструкција -Вертикална конструкција -Нерегуларности во основа -Нерегуларности по висина -Неконструктивни елементи				
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 време	150 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+40+50			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење – задачи	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	60 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	40 бодови		
	17.3.	Активност и учество	/		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		

		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Изработена проектна задача				
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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Andrew Charleson	Seismic design for architects - outwitting the quake	Architectural Press Elsevier Linacre House, Jordan Hill, Oxford	2008
		2.	Е. Думова-Јованоска	Асеизмичко проектирање авторизирани предавања	Градежен факултет	2009
	22.2.	Дополнителна литература				
Реден број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Newmark&Rosenblueth	Osnovi zemljotresnog inzenerstva	IRO "Gradjevinska kniga", Beograd,	1987	