

Изборен предмет во прва година/Ред.број: 3

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Градежништво и заштита на животната средина		
2.	Код	ГР-И-1203		
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 циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	1/2	7.	Број на ЕКТС
				3
8.	Наставник	Проф. Катерина Донева		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Обезбедување основни знаења од градежништвото, од животната средина и од практиката на оценката на влијанието на градежните објекти врз животната средина преку: 1. обучување на студентите за методите на заштита на животната средина, 2. изработка на домашни задачи од областа.			
11.	Содржина на програмата: - Градежништво: дефиниција и историјат, дисциплини. - Животна средина: дефиниција. Екологија: дефиниција. Еколошки категории и законитости од значење за процесот на планирање, еколошки фактори. Кружење на материјата во екосистемот. Принципи на одржливиот развој. - Водни ресурси и загадување на водите. Дефиниции и концепт за квантитет на водата. Дефиниции и концепт за квалитет на водата. Карактеристики на животните заедници во реките и езерата, еутрификација на езерата. Почва, геолошки и геоморфолошки аспекти. - Енергетски ресурси. Енергетска ефикасност. Управување со цврстиот комунален отпад. Принципи на одржива изградба и употреба на отпадот од изградба и рушење на градежните објекти. Употреба на отпадни и рециклирани материјали во градежништвото. - Оцена на влијанието на животната средина како процес, Фази на процесот на оцена на влијание на животна средина, Студија за процена на влијанието на животната средина.			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби, теренска настава, домашни задачи, групна и индивидуална работа, групна изработка на проектна задача со презентација на проектот.			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	90 часови		
14.	Распределба на расположивото време	30+15+0+15+30		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови
		15.2.	вежби ( лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	2 по 40 бодови	80 бодови
	17.2.	Семинарска работа – проект и презентација: писмена и усна.		/
	17.3.	Домашни задачи		20 бодови
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)

ОБ.1 Образец Елаборат за реакредитација на студиска програма од прв циклус на студии по градежништво

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (С)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	15 бодови од 17.3	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (3 наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Донеvsка К., Јовановски М., Градежништво и животна средина, Градежен факултет Скопје.	
		2. Glasson J., Therivel R., Chadwick A., Introduction to EIA, The Natural and Build Environment Series, 2005.	
		3. Morris P., Therivel R., Methods of Environmental Impact Assessment, The Natural and Build Environment Series. 2001	
	22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Dougherty T.C., Hall A. W., Environmental Impact Assessment of Irrigation and Drainage Projects, FAO Irrigation and Drainage Paper N° 53, Rome, 1995.	
		2. UN online EIA course ( <a href="http://eia.unu.edu./index.html">http://eia.unu.edu./index.html</a> )	