

Изборен предмет во прва година/Ред.број: 4

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Современи практики на управување со комунален отпад		
2.	Код	ГР-И-1204		
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 Донеvsка		
9.	Предуслов за запишување на предметот	/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Обезбедување на познавање на прашањата од областа на управувањето со цврстиот отпад со кои се соочува современото општество. Целта на предметот е да им обезбеди на студентите знаење на најновите технолошки и организациони практики за управувањето со цврстиот отпад во светот.			
11.	Содржина на програмата: Вовед во управување со цврст отпад. Отпадот како проблем. Историја на управување со цврст отпад. Управување со текот на материјалите. Продукција на отпад. Преглед. Видови на отпад, состав на отпадот, анализа на отпадот (количини на отпад, проекција на количините, варијабилност на количините). Превенција од создавање на отпад. Редукција на отпадот. Повторна употреба на отпадот. Рециклирање на отпадот: нула отпад. Повторна употреба на отпадот од изградба и рушење на градежните објекти. Согорување. Принципи на согорување. Пиролиза. Добивање на енергија од отпадот. Компостирање на комуналниот отпад. Ползување на компостот. Депонирање на отпадот. Видови на депонии.			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, проучување на научна литература, аудиториски вежби, презентација на практични примери, теренска настава, самостојна работа на задачи.			
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.	Проектна задача		/
	17.3.	Самостојни 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)
		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 полагање на завршен испит	15 бодови од 17.3.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		

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

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (3 наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1.	Bilitewski B., Hardtle G., Marek K., Weissbach A., Boeddicker H., 1994, Waste Management, Springer.
		2.	McBean Edward, Rovers F.A., Farquhar G.J., 1995, Solid Waste Landfill Engineering and Design, Prentice Hall.
		3.	Ludwig C., Hellweg S., Stucki S., 2003, Municipal Solid Waste Management, Springer.
	22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		4.	Environmental Protection Agency, 1995, Landfill Manual: Landfill Site Design, Wexford.