

Ред.број		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџмент на водните ресурси и ресурсите на питка вода			
2.	Код	ТЕХДОК06			
3.	Студиска програма	Технологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	I или II
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Гордана Русеска, ред. проф.			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот				
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметот е студентите да добијат основни знаења од областа на современиот развој на менаџментот на водните ресурси			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со	Продукција на отпадни води. Специфични полутанти. Трансфер на полутантите во подземните води на локалитетот. Планирање на инфраструктура. Анализа на ризик.			

	резултатите од учење за секое поглавје	Стратегиска оцена и одржливост. Методи на анализа на ресурсите на питка вода. Методи на рационална дистрибуција на питката вода. Минимизирање на загубите. Рециклирање и реупотреба.		
13	Заемна поврзаност на предметите			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	60 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	20 часови
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18	Услови за потпис			
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови
20	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)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			
422.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	J. Bogardi, J. Gupta, K D W Nandalal, L. Salamé., R. R.P. van Nooijen, N. Kumar, T. Tingsanchali, A. Bhaduri, A.G. Kolechkina	Handbook of Water Resources Management: Discourses, Concepts and Examples	Springer	2021
	2.	Branko Vučijak Admir Ćerić Irem Silajdžić Sanda Midžić	VODA ZA ŽIVOT: Osnove integralnog upravljanja vodnim resursima	Sarajevo	2011
	3.		Water quality and treatment, sixth edition	James K. Edzwald	2011
	4.	Patrick Sullivan Franklin Agardy James Clark	The environmental science of drinking water	Elsevier	2005
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	S. K. Jain, V. P. Singh	Water Resources Planning	Development in water science, Elsevier	2003
	2.				
	3.				