

Прилог бр. 3.34		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на вода			
2.	Код	НИЗЖС636			
3.	Студиска програма	Неорганско инженерство и заштита на животна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за неорганска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	Трета година / шести семестар	7.	Број на ЕКТС- кредити	5
8.	Наставник	Д-р Бошко Бошковски, вонреден професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да добијат знаења од технологијата на вода.				
11.	Содржина на предметната програма: - Својства на водата; - Вода во природата (атмосферски води, површински води и подземни води); - Показатели и параметри за квалитетот на водата (физички, хемиски и биолошки); - Основни технолошки постапки во подготовката на водата за пиење (механички третман, бистрење, аерација, коагулација, флокулација, филтрација, декарбонизација, деминерализација, дезодорација, јонска измена, дезинфекција); - Подготовка на вода за индустрија.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 бодови		
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) (А)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.3				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Б.Близнаковска	Технологија на вода	ТМФ	2009
		2.	Б.Близнаковска, Р. Адиски	Технологија на вода, практикум за лабораториски вежби, (интерна скрипта)	ТМФ	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Đuković, B. Đukić, D. Lazić, M. Marsenić	Tehnologija vode	Tehnološki fakultet Zvornik	2000
		2.	F.N. Kemer	NALKOV priručnik za vodu	Hemijska kompanija NALKO, Beograd	2005
3.						