

Предметна програма од прв (втор) циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ВОДОСНАБДУВАЊЕ		
2.	Код	IH-3		
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	III - год	V или VI- сем.	Број на ЕКТС 5
8.	Наставник	Проф. Петко Пеливаноски		
9.	Предуслов за запишување на Предметот	Комунална Хидротехника		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основни и напредни знања за планирање, проектирање, изведување и за оперативно функционирање на водоснабдителните системи како целина и на поделните главни делови од системот како: зафатни градби за вода, главни доводни цевководи, резервоари за вода, дистрибутивна водоводна мрежа и на другите составни елементи (воздушни и испусни вентили, анкерни блокови, прекидни комори, регулациона опрема и друго).			
11.	Содржина на програмата: <ul style="list-style-type: none"> Составни елементи на водоснабдителните системи, Анализа на претходна и прогноза на идна потрошувачка на вода, Потребен квалитет на водата Хидрауличка анализа и димензионирање на водоводните мрежи (главни доводи и дистрибутивна мрежа) Зафатни објекти за вода Санитарни заштитни зони на зафатните објекти Објекти на доводни цевководи Пумпни станици кај водоснабдителните системи Подземни и надземни резервоари за вода Видви на цевки кој се применуваат кај водоснабдителните системи Хидромеханичка и регулациона опрема кај водоснабдителните системи Дезинфекција на водата Методи на изведување на водоснабдителните системи. Основни процеси и технолошки шеми за пречистување на водата 			
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 часови	150 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+10+20+45 (пример)		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	2 по 35 бода	70 бода
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		20 бода
	17.3.	Самостојни задачи 2 по10		10 бода
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	40 бода		
20.	Јазик на кој се изведува	македонски		

	Наставата	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети
22.	ЛИТЕРАТУРА	
22.1.	Задолжителна литература	
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Прчатени предавања на Професорот 2. Ж. Велјаноски, Воснабдување, Градежен Факултет Скопје, 2008 3. М. Милоевиќ, Водоснабдевање и Канализирање населја
22.2.	Дополнителна литература	
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Larry W. Mays; Urban Water Supply Handbook, Mc, Graw-Hill Handbooks, 2004 2. M. Johnson, D.D. Rotnayana & M.J. Brand; Water Supply, ELSEVIER, 2009 3. Larry W. Mays, Hydraulic Design Handbook, Digital Engineering Library - McGraw-Hill, 2004