

Предметна програма од прв циклус студии					
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ХИДРОТЕХНИКАТА			
2.	Код				
3.	Студиска програма	листа на слободни изборни предмети			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје -Градежен факултет – Скопје, Катедра за Хидраулика, Хидрологија и уредување на водотеците			
5.	Степен	прв циклус на студии			
6.	Академска година/семестар	II год	III сем.	Број на ЕКТС	5
8.	Наставник	Доц. Д-р Виолета Ѓешовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаење за хидротехниката како наука и запознавање со улогата на геодетските подлоги во проектирање, изградба и оскултација на хидротехничките објекти.				
11.	Содржина на програмата: Дефиниција и развој на хидротехниката како научна дисциплина. Вовед во хидрологијата. Основни хидролошки и метеоролошки појави: Водостој. Проток. Врнежи. Температура на воздухот. Влажност на воздухот. Сончева радијација. Испарување. Ветер. Нанос. Кружење на водата и воден биланс. Хидрографија. Вовед во хидрауликата. Мирување на течностите и основни равенки. Видови на течења и основни равенки. Течење во отворени корита. Геодетско снимање на речни корита. Крива на проток. Уредување на водотеците. Водоснабдување. Изворишта на вода и нивно зафаќање. Канализациони системи. Хидромелиоративни системи. Брани и типови на брани. Пратечки објекти. Подлоги за проектирање на брани. Геодетска оскултација на брани во тек на изведба и во експлоатација.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации на практични примери, проучување на литература, самостојна работа на задачи со ограничен обем.				
13.	Вкупен расположив фонд на часови	(2+2)х30 = 120 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	

		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми 2 по 40 бода		80 бода
	17.2.	Самостојни задачи		20 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 наставата	Македонски, англиски		
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. Благоја Тодоровски: Основи на хидротехниката-скрипта, Градежен факултет, 1998		
	22.2.	Дополнителна литература		
Бр.		Автор, наслов, издавач, година		

		<ol style="list-style-type: none">1. Цветанка Поповска, Виолета Ѓешовска: Хидрологија - Теорија со решени задачи, Градежен факултет, Скопје, 2012 (одбрани поглавја)2. Цветанка Поповска: Механика на флуиди, Градежен факултет, Скопје, 2003 (одбрани поглавја)3. Љубомир Танчев: Брани и придружни хидротехнички објекти, Градежен факултет, Скопје, 1999 (одбрани поглавја)4. Живко Велјаноски: Водоснабдување, Градежен факултет, Скопје, 2008 (одбрани поглавја)5. Живко Велјаноски: Водовод и канализација, Градежен факултет, Скопје, 2008 (одбрани поглавја)6. Сретко Цветковски: Уредување на водотеците, Градежен факултет, Скопје, 2006 (одбрани поглавја)
--	--	--