

ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА
СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ПО
ГЕОТЕХНИКА

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Хидрологија и уредување на водотеци		
2.	Код	ГТ - 04		
3.	Студиска програма	Геотехника		
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	2 год.	4 сем.	Број на ЕКТС
8.	Наставник	Проф. д-р Цветанка Поповска Проф. д-р Сретко Цветковски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Механика на флуиди,		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основите на хидрологијата и уредување на водотеците, владеење со современи техники на проектирање/димензионирање на објекти за уредување на водотеци			
11.	Содржина Вовед, Хидрологија: Општо за хидрологијата. Расположиви количини. Кружење на водата. Воден биланс. Хидролошки појави. Хидролошки низи. Метеоролошки карактеристики. Хидрографија. Хидрометрија. Големи води. Мали води. Хидрологија на акумулации. Уредување на водотеци: Потреби од уредување на водотеците. Влијание на речниот слив и речното корито врз уредувањето. Речна хидраулика. Нанос во речните корита. Цели и начини на уредување на водотеците. Градби во регулацијата. Уредување на буиците. Проектирање и изведба на објекти во регулацијата. Примена на материјали и елементи во регулацијата.			
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+30+20+10		
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	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2 по 30 бодови)		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 бодови
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бодови		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бодови		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
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.Поповска Ц., Гешовска В., Доновска К., Хидрологија, Градежен факултет, 2004. 2. Цветковски С., Уредување на водотеците, Скопје, 2003		
22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)			
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		
	E-books: http://www.freebookcentre.net/Physics/Fluid-Mechanics-Books.html			