

Предметна програма од прв (втор) циклус студии					
1.	Наслов на наставниот предмет	ПАРАМЕТАРСКА ХИДРОЛОГИЈА			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Градежништво (X)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје (Градежен факултет, Катедра за хидраулика, хидрологија и уредување на водотеците)			
5.	Степен	Прв/втор циклус на студии			
6.	Академска година/семестар	II год	IV	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	ДОЦЕНТ Д-Р ВИОЛЕТА ЃЕШОВСКА			
9.	Предуслов за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со научното поле на Параметарската хидрологија како дел од хидрологијата. Стекнување знаење за детерминистичкиот систем во изучување на хидролошкиот циклус. Проширување на знаењето со математички симулациони модели во хидролошките анализи.				
11.	Содржина на програмата: Истекување: Карактеристики на истекувањето. Фактори кои влијаат на истекувањето. Хидрограм и негови карактеристики: Облик на хидрограмот на истекување, Влијание на топографските, климатските и геолошките карактеристики на сливот на обликот на хидрограмот на истекување, Реален хидрограм, Методи за определување на компонентите на хидрограмот на истекување (Метод за определување на базното истекување, анализа на ретардациона крива на подземни води, регионални анализи). Врска помеѓу врнежите и површинскиот истек: Методи кај кои се зема во предвид инфилтрацијата (крива на инфилтрација, индекс на инфилтрација, инфилтрација-дефицит на влага, инфилтрација-врнежи), Методи кај кои се зема во предвид дефицитот на влага и влагата во земјиштето, Методи кај кои се користат физичките карактеристики на сливот (геолошки, топографски и податоци за земјоделските култури). Единичен хидрограм: Основни карактеристики на единичниот хидрограм и негово формирање. Синтетички хидрограм: Рационална метода, Метода на изохрони. Метод во облик на триаголник. Трансформација на полавни бранови во отворени текови и низ акумулација: Квази-стационарни методи и метода на Muskingum. Математички (симулациони модели) со кои може да се определи врската врнежи- истек: Nashov модел, Streamflow synthesis and reservoir regulation-SSARR модел, System hydrologied europe-SHE модел, TANK модел, Soil and water assessment tool-SWAT модел, Hydrologic modeling system- HEC-HMS модел				

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	(3+3)х30=180часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+60		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (аудиториски, лабораториски, консултации)	45 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашноучење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2)+завршен испит (20+20+20)	60бода	
	17.2.	Семинарска работа со усна презентација: 30	30бода	
	17.3.	Активност и учество	10 бода	
18.	Критериумиза оцена(БОДОВИ - ОЦЕНА)	до50бода		5 (пет) -(F)
		од51 до60бода		6 (пет) -(E)
		од61до70бода		7 (седум)-(D)
		од71до80бода		8 (осум)-(C)
		од81до90бода		9(девет)-(B)
		од91до100бода		10(десет)-(A)
19.	Условзапотписиполагањена завршен испит	20 бода		
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		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	

		<p>1. Ѓешовска Виолета, Печатени предавања, Градежен факултет-Скопје (2017).</p> <p>2. Поповска Цветанка, Гешовска Виолета, (2012): Хидрологија-Теорија со решени задачи, Градежен факултет, Скопје (ISBN 9989-43-100-0)</p> <p>3. Славолјуб Јовановиќ, (1986): Параметарска Хидрологија, Градежен факултет, Белград</p>		
22.2.		<p>Дополнителна литература</p> <table border="1" data-bbox="533 638 1401 694"> <tr> <td data-bbox="533 638 632 694">Бр.</td> <td data-bbox="632 638 1401 694">Автор, наслов, издавач, година</td> </tr> </table> <p>1. Поповска Ц., Ѓешовска, В., Донева, К., (2004): Хидрологија, Градежен факултет, Скопје (ISBN 9989-9540-4-6)</p> <p>2. Шоклевски, Ж., Тодоровски, Б., (1990): Интензивни врнежи во Република Македонија, Градежен факултет, Скопје</p> <p>3. Raudkivi, A.J., (1992): Hydrology, Pergamon Press, Oxford</p> <p>4. E-books: www.filestube.com/h/hydrology+ebooks</p>	Бр.	Автор, наслов, издавач, година
Бр.	Автор, наслов, издавач, година			