

Предметна програма од втор циклус студии					
1.	Наслов на наставниот предмет	СТОХАСТИЧКА 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	втор циклус на студии			
6.	Академска година/семестар	II год	IV	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	ДОЦЕНТ Д-Р ВИОЛЕТА ГЕШОВСКА			
9.	Предуслов за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на стохастичката хидрологија како дел од хидрологијата во која се изучуваат метеоролошки и хидролошки појави како случајни процеси. Воведување во основните методи од математичката статистика и теоријата на веројатност. Запознавање на просторната дистрибуција на хидролошките големи преку формирање на регионални зависности, со цел определување на податоци за слабо изучени подрачја.				
11.	Содржина на програмата: Хидролошки низи: Основни статистички параметри на хидролошките низи. Тестирање на хомогеноста на низите: Нормализиран z-тест, Студентов тест, Фишеров тест. Корелација: Линеарна корелација на две променливи, коефициент на корелација. Регресија: Линеарна регресија на две променливи, Линеарна регресија на три променливи, Нелинеарна регресија. Криви на распределба и обезбеденост: Биномна распределба, Нормална функција на распределба (Гаус-Лапласова), Лог-Нормална функција на распределба со два параметра (Галтонов образец), Лог-Нормална функција на распределба со три параметри, Гумбелова степенеста распределба, Гама функција на распределбата со два параметри (Пирсон).				
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 начасови	(3+3)х30=180 часови			
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	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2x 25)		50 бода
	17.2.	Домашни задачи: 4x5=20 Семинарска работа со усна презентација: 20		40 бода
	17.3.	Активност и учество		10 бода
18.	Критериуми за 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	25 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	
		1. Поповска Цветанка, Гешовска Виолета, (2012): Хидрологија- Теорија со решени задачи , Градежен факултет, (ISBN 9989-43-100-0)		
2. Jaya Rami Reddy, (1997): Stochastic Hydrology , Laxmi Publications, Ltd.				
22.2.	Дополнителна литература			
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		

		<ol style="list-style-type: none">1. Поповска Ц., Ѓешовска, В., Донеvска, К., (2004): Хидрологија, Градежен факултет, Скопје (ISBN 9989-9540-4-6)2. Шоклевски, Ж., Тодоровски, Б., (1990): Интензивни врнежи во Република Македонија, Градежен факултет, Скопје3. Raudkivi, A.J., (1992): Hydrology, Pergamon Press, Oxford4. E-books: www.filestube.com/h/hydrology+ebooks
--	--	---