

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани поглавја од хидрохемија			
2.	Код	2FP214512			
3.	Студиска програма	Хидрогеологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФПТН			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II -сем.	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Блажо Боев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со методите на хидрохемиските истражувања, теренски, лабораториски и пресметковни, Врската на хемискиот состав на атмосферските води, површинските води и хемискиот состав на подземните води.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни својства на водата, хемиски состав на природните води (подземни води), однос карпа-вода, компоненти на хемискиот состав на природните води, услови, процеси и фактори на формирање на хемискиот состав на природните води, формирање на хемискиот состав на подземните води, хидрохемиска зоналност на природните води, хемиски состав на атмосферските води, хемиски состав на речните води, хемиски состав на морските води, практично значење на хидрохемијата. Изработка на хидрохемиски извештаи, примена на хидрохемиските софтвери				
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, изучување на практични случаи, изработка на семинарска работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60часови			
14.	Распределба на расположивото време	20 + 20 + 10 + 5 + 5			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10	
		16.2.	Самостојни задачи	5	
		16.3.	Домашно учење	5	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Проектна задача		30 поени	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 поени	
	17.3.	Активност и учество		20 поени	

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	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	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација	

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Н.Димитријевиќ:	Хидрохемија	Пос. Изд. РГФ, Хидрогеологија Београд	1988
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.		Н.Димитријевиќ: П.Папиќ,	Методите хемијских анализа природних вода и хидрохемијских истражувања,	Пос. Изд. РГФ, Хидрогеологија, Београд	1989