

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Методологија на хидрогеолошки истражувања			
2.	Код	2FP213912			
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	6
8.	Наставник	Проф. д-р Војо Мирчовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со методологијата на истражување на подземните води за разлините типови на водоносници				
11.	Содржина на предметната програма: хидрогеолошки истражувања; Основни хидрогеолошки истражувања (рекогносцирање, картирање, обработка на податоците); Истражни хидрогеолошки методи (геоботанички, геоморфолошки, фото-геолошки, геофизички, структурно геолошки, хидрометеоролошки, хидролошки); Хидрогеолошки истражни работи (хидрогеолошко дупчење, хидрохемиски истражување, радиохидрогеолошки истражувања); Опитни хидрогеолошки работи (црпење од водни објекти, налевање, втиснување на вода, боење и трасирање); Стационарни хидрогеолошки истражувања; Режим на подземни води; Резерви на подземни води (поим, класификации, методи); Подземни води во Македонија.				
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, изучување на практични случаи, изработка на семинарска работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 10 + 10 + 10			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30	
16.	Други форми на активности	16.1.	Теренска настава	10	
		16.2.	Семинарски трудови	10	
		16.3.	Индивидуално учење	10	
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				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Filipovic., B.,	Metodika hidrogeoloskih istrazivanja	Naucna knjiga. Univerzitet u Beogradu. Rudarskogeoloski fakultet Beograd	1980
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Komatina., M.,	Hidrogeoloska istrazivanja, Metode istrazivanja	RO. Geozavod. Beograd.	1986
2.	Ѓузелковски, Д.,	Подземните води (издан) за решавање на водоснабдувањето во Р. Македонија и нивната заштита.	Институт „Геохидропро ект— – Скопје.	1997	