

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ГИС (Географски информациона системи)				
2.	Код	2FI202712				
3.	Студиска програма	Информациски системи				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатика				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии				
6.	Академска година / семестар	Прва/ I	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Ред проф д-р Јордан Живановиќ				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Вовед во гео-информациона системи и врска со останати информатички технологии					
11.	Содржина на предметната програма: Математички и гео основи на системот, дефиниции, извори на податоците, представување на просторни информации, геокодирање, поврзување на гео-податоци со бази на податоци, извлекување на податоци од бази, пресметки поврзани со гео-податоци, математичко моделирање на геоподатоците, напредни интерполациони методи, статистичка анализа, геостатистичка анализа, вариограм, претставување на излезните податоци.					
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	120				
14.	Распределба на расположивото време	2+1+1				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања- теоретска настава	2		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	1		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/		
		16.2	Самостојни задачи	1		
		16.3	Домашно учење	/		
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови			30 бодови	
	17.2	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			50 бодови	
	17.3	Активност и учество			20 бодови	

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	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна Литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Јордан Живановиќ	Вовед во геоинформатка	УГД, Штип	2012
		2.		Manual Surfer	Golden Software	2011
	3.		Manual OZI Explorer	Ozi Company	2011	
	22.2.	Дополнителна Литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	T. Heng	A Practical Guide to Geostatistical Mapping	University of Amsterdam	2009
		2.				
	3.					