

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Применета статистика и симулација				
2.	Код	2FP230612				
3.	Студиска програма	Индустриска логистика				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година / семестар	Прва година/ прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4	
8.	Наставник	Ред. Проф. Јордан Живановиќ				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Примена на статистички и симулациони техники во истражувањата и интерпретација на резултатите					
11.	Содржина на предметната програма: Математички и статистички основи, собирање на податоци, обработка на податоците, точки и интервални оценки, хипотези, корелација и регресија, мултиваријантна анализа, претставување на излезните податоци, симулациони јазици, симулација.					
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови				
14.	Распределба на расположливото време	20+20+10+5+5				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, теренска и тимска работа	20 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	5 часови		
		16.3.	Домашно учење	5 часови		
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 т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоеваулација

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Јордан Живановиќ	Вовед во геоинформатика	УГД, Штип	2012
	2.	Хамди А. Таха	Операциони истражувања: вовед	Магор, Скопје,	2010
	3.				
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	С. Крчевинац и други	Операциони истраживања	Факултет организационих наука, Београд	2004
	2.				
	3.				