

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи на оптимизација на логистички системи			
2.	Код	2FP231412			
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			
6.	Академска година / семестар	Прва година/ втори семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Благој Голомеов, Проф. д-р Зоран Панов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да ги научат предвидените содржини, да ги применуваат моделите на оптимизација при решавање на проблеми од реалниот сектор.				
11.	Содржина на предметната програма: Напредана примена на: Нумерички методи на оптимизација, Пребарување со помош на шаблон (Секвенционална симплекс метода), Градиентна метода, Техника на пребарување во правец на најстрмен успон, Градиентна метода на BOX и UILSON - геометриска интерпретација, Полн факторски план на експерименти, Дисперзиона анализа, Метода на повеќе критериумско одлучување, Транспортна метода, Специјализирани методи за решавање на транспортните проблеми, Мрежно планирање, Оптимизација на залихи.				
12.	Методи на учење:Предавања, електронско учење,вежби, семинарска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови			
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 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 јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Хамди А. Таха	Операциони истражувања	Магор Скопје	2010
		2.	Д-р Јован Ј. Петриќ	Операциона истраживања I и II	Научна књига, Београд	1989
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						