

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Операциони истражувања			
2.	Код	2ET201112			
3.	Студиска програма	Автоматизација и процеси			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Електротехнички факултет Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година / семестар	Прва/І	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Татјана Атанасова – Пачемска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Упис на втор циклус на студии на студиската програма автоматизација и процеси			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Совладување на основите на операционите истражувања вклучувајќи го математичкото моделирање, можните решенија, оптимизацијата и итеративните пресметки. Стекнување на знаења, умеења и вештини и примена на операционите истражувања во автоматизацијата и регулацијата на процеси. Оспособување за научно-истражувачка и апликативна работа.				
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Вовед во операциони истражувања ➤ Линеарно програмирање (моделирање, симплекс метода, дуалност и пост – оптимална анализа) ➤ Транспортен проблем и негови варијанти, мрежни модели ➤ Напредно линеарно програмирање ➤ Целно програмирање ➤ Модел на залихи ➤ Анализа на одлучување и игри ➤ Редици на чекање, Маркови вериги ➤ Класична теорија на оптимизација ➤ Алгоритми на нелинеарно програмирање 				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на семинарски труд, практична настава				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120			
14.	Распределба на расположивото време	2+2+1			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	2 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	2 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	1 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	часови	

		16.3.	Домашно учење	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 x50 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	Освени 42 бодови од парцијални испити, изработена семинарска работа и редовност на предавања и аудиториски вежби		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Хамди А. Таха	Операциони истражувања	Магор-Преводи од проект на Владата на Р. Македонија	2010
	2.				
	3.				
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.				
	2.				
	3.				