

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Операциски истражувања			
2.	Код	ИИМ303			
3.	Студиска програма	ИИМ			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус			
6.	Академска година /семестар	3/ V		Број на ЕКТС- кредити	5
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Бојан Јованоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Математика 1; Математика 2			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Напредни познавања да предлага и решава модели за оптимизација во полето на ИИМ: а. Запознавање за поимот оптимизација; б. Оспособени за креирање и примена на различни модели (концепциски или со помош на EXCEL) со цел да се донесат подобри (или најдобри) одлуки; в. Примена при подобрување на процесите во производни и услужни организации.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во операциските истражувања и менаџментот; Историјат; Концепт на базично и оптимално решение; Линеарно програмирање; Графички метод; Програмирање со цели броеви; Транспортен проблем; Метод на претовар; Метод на назначување; Методи на редоследи; Редови на чекање.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150			
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 15 + 30 + 45			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	2	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиторниумски), семинари, тимска работа	2	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15	
		16.2.	Самостојни задачи	30	
		16.3.	Домашно учење – задачи	45	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	70		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	20		
	17.3.	Активност и учество	10		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 до 60 бода	6 (шест) (E)		

		61 до 70 бода	7 (седум) (D)			
		71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	17.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ванчо Донеv	Операциски истражувања - линеарно програмирање	Систем+	2002
		2.	Хамди А. Таха	Операциони истражувања	Prentice Hall	2006
		3.	Бојан Јованоски	Решени проблеми од ИИМ со примена на операциски истражувања, интерна скрипта		2021
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Ванчо Донеv	Операциски истражувања - масовно опслужување	Систем+	2002
		2.	Ванчо Донеv	Операциски истражувања - транспортни проблеми	Систем+	2002
		3.				