

1.	Наставен предмет	МЕТОДИ ВО ДЕЛОВНОТО ОДЛУЧУВАЊЕ			
2.	Шифра	1M5OИИИИМ03			
3.	Студиска програма	ИИИМ			
4.	Семестар (изборност)	зимски (XII)			
5.	Цели на предмет	Здобивање со знаење за методи и техники кои се користат во деловното одлучување			
6.	Оспособен за (компетенции)	Анализа, определување на модел и решавање на менаџерски проблеми со посебен акцент на моделите на: - нелинеарното програмирање - мрежните проблеми - синџири на Марков - залихи и редови на чекање			
7.	Услов за запишување на предметот	нема			
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Донев В: Операциски истражување – Линеарно програмирање, Систем +, 2006 2. Донев В: Операциски истражување – Менаџмент на залихи, Систем +, 2006 3. Hiller, F.S., Lieberman, G.J., Introduction to operations research, McGraw-Hill, 8 th edition, 2005			
9.	Број на кредити:	6			
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати			
11.	Распределба на расположивото време	30 + 86 + 60 + 4 = 180 саати			
	11.1.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати	
	11.2.	ПА, СР, ДЗ -	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи	86 саати	
	11.3.	СУ -	Самостојно учење	60 саати	
	11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови	4 саати	
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода			
	12.1.	1 тест до 50 бода		50 бода	
	12.2.	ПА, СР, ДЗ		50 бода	
				Оценки:	
				од 50 до 60 бода	6 (шест)
				од 61 до 70 бода	7 (седум)
				од 71 до 80 бода	8 (осум)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	
			над 90 бода	10 (десет)	
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 11.2			

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ МЕТОДИ ВО ДЕЛОВНОТО ОДЛУЧУВАЊЕ

Предавања	
Саати	Тема
2	Преглед на пристапот на моделирање во операциските истражувања
2	Теорија на двојност и анализа на осетливост
2	Други алгоритми за линерано програмирање
2	Модел на оптимизација на мрежи
2	Динамичко програмирање
2	Програмирање со цели броеви
2	Нелинеарно програмирање
2	Решавање на Задача 1
2	Metaheuristics
2	Методологии за донесување на одлуки
2	Синџири на Марков
2	Теорија на редови на чекање – современи аспекти
2	Теорија на залихи – современи аспекти
2	Процес на донесување одлуки според Марков
2	Решавање на Задача 2
	Тест за проверка на знаењата
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Решавање на реален проблем	Семинарска

