

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
БРОЈ: 2750/XXII-3)
ДАТУМ: 29.09.2017. год.
Крагујевац

**ПРОГРАМ РАДА СА ДИНАМИКОМ ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ
НА НАСТАВНОМ ПРЕДМЕТУ МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

Студијски програм/студијски програми: Пословна економија и менаџмент			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: КВАНТИТАТИВНЕ МЕТОДЕ И МОДЕЛИ У ЕКОНОМИЈИ			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Мимовић М. Предраг			
Статус предмета (на којим смеровима): Изборни на модулу Електронско пословање, II семестар			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти овладају модерним математичким моделима и методама оптимизације пословних и производних одлука, као и применом расположивог софтвера.			
Исход предмета			
Студенти се оспособљавају да применом квантитативних научних метода стварају реалну квантитативну подлогу која ће омогућити прихватање и доношење оптималних пословних одлука.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Комбиновани проблеми линеарног програмирања. Параметарско линеарно програмирање – осетљивост оптималног решења. Целобројно линеарно програмирање и примене. Метода обавијања подака (ДЕА). Примена теорије игара у линеарном програмирању. Комплексни проблеми модела транспорта. Мрежно и пројектно планирање (програмирање). Елементи теорије вероватноће. Марковљеви ланци и примене. Стохастички проблеми залиха. Редови чекања - симулације.			
<i>Практична настава:</i> семинарски радови и презентације радова.			
Литература (Назив и број страна):			
<i>Основна литература:</i>			
1. Albright, C.S, Winston, W.L., Management Science Modeling, South – Western, 2012. 2. Render, B., Stair, R.M., Hanna, M.E. Quantitative Analysis for Management, Pearson Education International, 2009.			
<i>Dopunska literatura</i>			
3. Anderson, D.R., Sweeney, D.J., Williams, T.A. Quantitative Approaches to Decision Making, Thomson, South Western, 2003. 4. Render, B., Heizer, J., Operations Management, Prentice Hall, 2001. 5. Крчевинац, С., Чангаловић, М., Ковачевић-Вујчић, В., Мартић, М., Вујошевић, М., Операциона истраживања, Уџбеник, Факултет организационих наука, Београд, 2009.			
Број часова активне наставе			Остали часови: 1
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад: 4	

Методе извођења наставе:			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писани испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		

ДИНАМИКА ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ ПО ТЕМАТСКИМ ЦЕЛИНАМА			
ТЕМАТСКА ЦЕЛИНА	ДАТУМ ОБРАДЕ (РАДНА НЕДЕЉА)		Литература (од-до стр.)
	Предавања	Вежбе	
- Линеарно програмирање: формирање модела;	1. недеља	1. недеља	[2], стр. 275-304
- Параметарско линеарно програмирање – осетљивост оптималног решења	2. недеља	2. недеља	[3], стр. 90-120; 120-144;
- Целобројно линеарно програмирање	3. недеља	3. недеља	[2], стр. 490-507
- Комплексни модели линеарног програмирања	4. недеља	4. недеља	[3], стр. 147-177
- Комплексни проблеми модела транспорта	5. недеља	5. недеља	[2], стр. 429-464
I КОЛОКВИЈУМ	6. недеља	6. недеља	
- Мрежно и пројектно планирање (програмирање)	7. недеља	7. недеља	[4], стр. 655-679
- Мрежно и пројектно планирање (програмирање): ПЕРТ метод	8. недеља	8. недеља	[3], стр. 442-477
- Елементи теорије вероватноће.	9. недеља	9. недеља	[1], стр. 475-500
- Марковљеви ланци и примене	10. недеља	10. недеља	[2], стр. 689-719
- Управљање залихама. Детерминистички модели залиха.	11. недеља	11. недеља	[4], стр. 471-494
- Стохастички модели залиха.	12. недеља	12. недеља	[3], стр. 498-507
II КОЛОКВИЈУМ	13. недеља		
- Редови чекања - симулације	15. недеља	15. недеља	[3], стр. 525-548

НАЧИН ПОЛАГАЊА ИСПИТА (писмено и/или усмено)	Писано
I КОЛОКВИЈУМ (Литература од-до стр.)	
II КОЛОКВИЈУМ (Литература од-до стр.)	
БРОЈ КАБИНЕТА И ВРЕМЕ ПРИЈЕМА ПРЕДМЕТНИХ ПРОФЕСОРА	Е-16; СРЕДА, 10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰ .
БРОЈ КАБИНЕТА И ВРЕМЕ ПРИЈЕМА ПРЕДМЕТНИХ АСИСТЕНАТА	-
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И Е-МАИЛ ПРЕДМЕТНИХ ПРОФЕСОРА	034/303558; mimovicp@kg.ac.rs
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И Е-МАИЛ ПРЕДМЕТНИХ АСИСТЕНАТА	

Достављено:

- Продекану за наставу
- Студентској служби
- Архиви Већа

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА
Проф. др Петар Веселиновић

