

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ БРЧКО						
	Студијски програм: <i>Економија</i>						
	II циклус студија	I година студија					
Пун назив предмета	КВАНТИТАТИВНА ЕКОНОМИЈА						
Катедра	Катедра за квантитативну економију, Економски факултет Брчко						
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS				
КВЕ-5	Изборни	X	5				
Наставник	Др Стеван Р. Стевић, редовни професор						
Сарадник	-						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹			
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
2	0	0	2*15*1,25	0	0	1,25	1,75
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $X*15 + Y*15 + Z*15 = W$ $30 + 0 + 0 = 30 \text{ h}$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15*1,25 + 0 + 0 = T$ $37,5 + 0 + 0 = 37,5 \text{ h}$				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{\text{opt}}$ сати семестрално $30 \text{ h} + 37,5 \text{ h} = 67,5 \text{ h} = U_{\text{opt}}$							
Исходи учења	Након изучавања наставних садржаја, студенти ће бити у стању да самостално примијене најважније методе линеарног програмирања, транспортног проблема, мрежног планирања и одговарајуће вишекритеријске методе у пословном и инвестиционом одлучивању						
Условљеност	Нема условљености.						
Наставне методе	Предавања, семинарски радови, консултације						
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са садржајем наставног предмета, начином рада и оцјењивања; Уводно предавање 2. Линеарно програмирање: Општи, стандардни и канонски облик проблема линеарног програмирања 3. Линеарно програмирање: Проблем минимума и максимума 4. Примјена метода линеарног програмирања у пословном одлучивању 5. Транспортни проблем линеарног програмирања: Отворени и затворени транспортни проблем 6. Примјена различитих метода у рјешавању транспортних проблема 7. Мрежно планирање и примјена у пословном одлучивању 8. Први колоквијум 9. Методе и модели инвестиционог одлучивања 10. Методе за оцјену ефеката инвестирања, Елементи за припрему инвестиционе одлуке 11. Методе инвестиционог одлучивања: Статичке и динамичке методе 12. Модели за доношење одлука у условима неизвјесности 13. Методе вишекритеријалног програмирања 14. Примјена вишекритеријалних метода у инвестиционом одлучивању 15. Други колоквијум 						
Обавезна литература							
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)		
Бацковић М., Вулета Ј., Поповић, З.	Економско-математички методи и модели, Економски факултет Београд			2011.	-		

¹ Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на сљедећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S₀ = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h) / укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h = _____. Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Chiang A. C.	Основне методе математичке економије (превод трећег издања), Мате, Загреб.	1994.	-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		10	10
	тест/ колоквијум		40	40
	нпр. практични рад		20	20
	завршни испит (писмени и усмени)		30	30
	УКУПНО		100	100
Датум овјере				

* користећи опцију инсерт мод унијети онолико редова колико је потребно