

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Економија и бизнис		
Изборно подручје (модул)		заједнички		
Врста и ниво студија		основне струковне студије		
Назив предмета		Квантитативне методе - 227		
Наставник (за предавања)		Драшковић Н. Милан, Ђедовић Н. Бранко		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		10	Статус предмета (обавезни/изборни)	
Услов		нема		
Циљ предмета		Овладати основним сазнања о квантитативним техникама моделовања реалних пословних проблема.		
Исход предмета		Оспособљеност студената за практичну примену техника моделовања у економији, бизнису и менаџменту.		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Матрична алгебра; Функције једне и више реалних променљивих; Бројни низови и математички редови; Елементи финансијске математике; Линеарно програмирање, основни принципи, графичка решења, Симплекс метода, Симплекс табела, Матрична метода; Транспортна метода, Методе за проналажење почетног базичног решења, Методе за проналажење оптималног решења, Метода распоређивања; Мрежно планирање, Анализа времена по методи критичног пута (CPM), Метода PERT, Метода PERT/ТРОШКОВИ; Модели залиха, Модел константне потражње са истовременом доставом, Модел са равномерно попуном складишта; Предвиђање, Квалитативне методе, Квантитативне методе, Симулациони модели.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Примена детереминисаних и стохастичких модела у економији и бизнису појединачних тржишних субјеката.		
Литература				
1		Драшковић М.: „Квантитативни модели бизниса“; ВПШ, Чачак, 2010.		
2		Anderson D, Sweeney D, Williams T: Quantitative Methods for Business, South-Western College Publishing, Cincinnati, 1998.		
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
4	2	0	0	0
Методе извођења наставе		Усмено излагање, дискусије, демонстрације, вежбање, лабораторијски радови.		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена: 60	Завршни испит	
поена: 40				
активност у току предавања		15	писмени испит	30
практична настава		10	усмени испит	10
колоквијуми		20		
семинари		15		