

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Економија		
Изборно подручје (модул)		ОЕ		
Врста и ниво студија		Основне студије		
Назив предмета		Пословна и финансијска математика		
Наставник (за предавања)		Небојша Гвозденовић		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Живковић Александраж		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		8	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов				
Имајући у виду да математички методи представљају важан апарат савремених економских наука предмет пружа основе за успешно савладање свих квантитативних метода у току студија свим студентима економског факултета.. Упоредо са математичком теоријом студенти имају могућности да се упознају са практичним аспектима математике. Нарочито се посвећује пажња вези између математичке теорије и пословања, а посебна пажња се посвећује основама финансијске математике.				
Циљ предмета				
Овладавање основним знањима у области линеарне алгебре, математичке анализе и теорије вероватноће као и у области финансијске математике. Оспособљеност студената за успешно настављање и савладање и осталих предмета из области квантитативних метода на економском факултету, као и економских предмета који користе квантитативне методе.				
Исход предмета				
Овладавање основним знањима у области линеарне алгебре, математичке анализе и теорије вероватноће као и у области финансијске математике. Оспособљеност студената за успешно настављање и савладање и осталих предмета из области квантитативних метода на економском факултету, као и економских предмета који користе квантитативне методе.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Одабрана поглавља линеарне алгебре; Нумеричке функције са једним аргументом, Диференцијални и интегрални рачун; Функционална зависност економских величина; Теорија вероватноће; Финансијска математика				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Задаци везани за векторске просторе, матрице и детерминанте, системи линеарних једначина; Комплетно испитивање функција са једним аргументом; Примена диференцијалног и интегралног рачуна на економске функције; Прост и сложени интересни рачун, Амортизација зајмова				
Литература				
1	Вугделија Д., Месарош К., и други (2007), Математика за економисте: Теорија и збирка задатака, Економски факултет Суботица, -			
2	Вугделија Драган, Гвозденовић Небојша (2003), Преглед важнијих формула, Економски факултет Суботица, -			
3	Stephen P. Shao, Stephen P. Shao (1986), Jr.: Mathematics for Management and Finance, South-Western Publishing Co. Cincinnati, -			
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	3			
Методе извођења наставе				
Предавања, вежбе, дискусије о методима формулисања модела и економске интерпретације резултата моделирања.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испит		30
колоквијуми (3)	60 (3*20)			
семинари				