

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Економија			
Назив предмета: Пословна и финансијска математика			
Наставник/наставници: Небојша Гвозденовић, Драган Стојић			
Статус предмета: Обавезан предмет на свим модулима студијског програма ОАС Економија. Обавезан предмет на студијском програму ОАС Пословна информатика.			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета 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.			
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 <i>Теоријска настава</i> Одабрана поглавља линеарне алгебре; Нумеричке функције са једним аргументом, Диференцијални и интегрални рачун; Функционална зависност економских величина; Теорија вероватноће; Финансијска математика. <i>Практична настава</i> Задачи 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 Вугделија Д., Месарош К., и други (2007), Математика за економисте: Теорија и збирка задатака, Економски факултет Суботица; Вугделија Драган, Гвозденовић Небојша (2003), Преглед важнијих формула, Економски факултет Суботица Stephen P. Shao, Stephen P. Shao (1986), Jr.: Mathematics for Management and Finance, South-Western Publishing Co. Cincinnati,			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава: 45	
Методe извођења наставе предавања, вежбе, дискусије, обрада студија случаја у рачунарској лабораторији			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испт	30
Колоквијуми (2)	60 (2*30)		