



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА  
ОСНОВНОГ АКАДЕМСКОГ ОБРАЗОВАЊА

Стандард 5: Курикулум

Табела 5.2. Спецификација предмета

– Шифра: ОАСЕК01

<b>Студијски програм:</b> Пословна информатика			
<b>Врста и ниво студија:</b> Студије првог степена - Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Пословна математика			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име):</b> Гвозденовић, С, Небојша			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Циљ овог курса је да студент стекне основна, неопходна знања из математике која су потребна за разумевање и развијање информатичких алата. Иста знања омогућиће да се разумеју и савладају економски појмови, веза између математичке теорије и економске праксе.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студент ће бити оспособљен да: Разуме и идентификује елементе пословне математике; Сагледа улогу примене пословне математике у процесу решавања информатичких и економских проблема; Повезује основне појмове које се односе на функције; Разуме и користи различите методе у решавању линеарних једначина; Примени основне математичке методе у области статистике и квантитативних метода; Анализира и укаже на функционалне зависности економских величина; Примени рачун вероватноће у осталим сферама науке и праксе.			
<b>Садржај предмета:</b> Теоријска настава: Математичка логика; Теорија скупова, Пресликавања – Релације; Линеарна алгебра; Системи линеарних једначина; Гаусов поступак елиминације; Нумеричке функције; Диференцијални рачун; Функционална зависност ек. величина; Интегрални рачун; Комбинаторика; Рачун вероватноће; Случајна променљива; Процентни рачун. Практична настава: Решавање задатака из области векторских простора; Матрице и детерминанте; Системи линеарних једначина; Испитивање функција са једним аргументом; Примена диференцијалног и интегралног рачуна у испитивању економских функција.			
<b>Литература:</b> Вугделија Д., Месарош К., и други, Математика за економисте: Теорија и збирка задатака, Економски факултет, Суботица, 2012. (Одабрана поглавља) Вугделија Д., Гвозденовић Н., Преглед важнијих формула, Економски факултет Суботица, 2003.			
<b>Број часова активне наставе у 1. семестру</b>			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања и учioniчке вежбе, примена софтверских пакета у рачунарској лабораторији			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активности у току предавања:	10	писмени испит	
колоквијуми: 3	40	усмени испит	30
домаћи задаци: 3	10		
семинарски рад:			
студија случаја у рачунарској лабораторији: 3	10		
<b>СВЕГА</b>	<b>70</b>		<b>30</b>