

<b>Студијски програм:</b> Пословна економија и предузетништво (180 ЕСПБ); Финансије банкарство и осигурање (240 ЕСПБ)			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије, први ниво студија			
<b>Назив предмета:</b> МАТЕМАТИКА ЗА ЕКОНОМИСТЕ			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Милошевић</a> Мимица			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> Општа знања из математике стечена у средњој школи, уписан II семестар, одслушана настава и реализоване предиспитне обавезе			
<b>Циљ предмета:</b> Указивање студентима значај коришћења математичке методологије у сфери пословне економије и предузетништва (основних појмова и метода из пословне математике који омогућава виши ниво ефикасности у доношењу пословних одлука), а посебно на математичке моделе и процедуре које имају практичну примену у области у којој се обучавају економисти и предузетници.			
<b>Исход предмета:</b> Након положеног испита студент <i>зна</i> основне појмове из пословне математике и метода и техника на њој заснованих за решавање пословних проблема у економији и бизнису, <i>разуме</i> суштину и домете математичких метода и техника које се користе за решавање пословних проблема, <i>и може да демонстрира способност</i> планирања, припреме и спровођења решења добијених применом математичких метода и техника у решавању пословних проблема.			
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава:</i> Елементи линеарне алгебре. Редови и низови. Функције од једне реалне променљиве. Примена функција у економији и бизнису. Диференцијални рачун. Примене диференцијалног рачуна у економији и бизнису. Интегрални рачун. Примена интегралног рачуна у економији и бизнису. Елементи теорије вероватноће. Елементи финансијске математике и осигурања. <i>Практична настава:</i> Ближе појашњавање неких од тема које се обрађују на предавањима. Израда задатака из обрађених тема са предавања. Припрема колоквијума и испита. Евалуација реализоване наставе и анализа њених резултата.			
<b>Литература:</b> [1]. Петровић Ж., (2009), <i>Пословна математика</i> , ФПЕ, Београд. [2]. Боричић Б., Ивовић М. и Илић М, (2014), <i>Математика</i> , Економски факултет Београд. [3]. Бацковић М., Вулета Ј. и Поповић, З., (2014), <i>Економско математички методи и модели</i> , Економски факултет Београд.			
<b>Број часова активне наставе</b>	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања су аудиторна, и изводе се у амфитеатру са свим студентима. Вежбе се изводе по групама студената у слушаоницама и то: (1) као <i>аудиторне</i> , где се даље разрађују поједине теме са предавања; (2) као, <i>рачунске</i> за израду задатака из обрађених тема са предавања;			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена 50</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена 50</b>
активност у току предавања	20	усмени испит	50
колоквијум-први	15		
колоквијум-други	15		