

Табела 5.2. Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије – <b>Пословна економија – модул 1 – Финансије, банкарство и осигурање – модул 2 – Пословна економија и предузетништво</b>			
<b>Назив предмета:</b> Математика за економисте			
<b>Наставник/наставници:</b> Милошевић Р. Мимица, Михајлов Царевић С. Мирослава			
<b>Статус предмета:</b> обавезан, прва година, други семестар			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Усвајање знања у коришћењу математичке методологије у сфери пословне економије и предузетништва (основних појмова и метода из пословне математике који омогућавају виши ниво ефикасности у доношењу пословних одлука), а посебно математичких модела и процедура које имају практичну примену у области у којој се обучавају економисти и предузетници.			
<b>Исход предмета</b> Исход предмета су усвојена теоријска знања и разумевање математичког моделирања релевантних егзактних алгоритама, који ће бити применљиви у свим економским дисциплинама; оспособљеност студента за самосталну примену појединих општих и специјалних модела, са којима ће се суочавати у посебним (како теоријским, тако и практичним) ситуацијама решавања конкретних пословних проблема и доношења пословних одлука.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Елементи линеарне алгебре (системи линеарних једначина, матрице и детерминанте); Увод у математичку анализу (низови и редови); Функције једне реалне променљиве (гранична вредност и непрекидност функције); Примена функција у економији и бизнису. Диференцијални рачун (извод функције, диференцијабилност, испитивање функција помоћу извода); Примене диференцијалног рачуна у економији и бизнису; Интегрални рачун (неодређени и одређени интеграли); Примена интегралног рачуна у економији и бизнису; Елементи финансијске математике ( проценат, пропорције, процентни рачун, прост и сложен интересни рачун). <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., <i>Математика за економисте</i> , Висока школа за пословну економију и предузетништво, Београд, 2016. 2. Боричић, Б., Ивовић, М., Илић, М, <i>Математика</i> , Економски факултет Београд, 2017. 3. Бацковић, М., Вулета, Ј., Поповић, З., <i>Економско математички методи и модели</i> , Економски факултет Београд, 2014.			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 45
<b>Методe извођења наставе</b> Према наведеној структури предмета настава се изводи кроз предавања и вежбе уз коришћење савремених наставних средстава. Предавања су аудиторна и изводе се у амфитеатру са свим студентима. На предавањима ће бити објашњена методологија и концепти по областима са примерима из праксе кроз дискусију са студентима. Вежбе се изводе по групама студената у слушаоницама и то: аудиторне, где се даље разрађују поједине теме са предавања; лабораторијске за израду задатака уз рачунарску подршку. Вежбе ће бити усмерене на примере и задатке којима се разјашњавају области са предавања, дискусијом и самосталним излагањем студената. Израда семинарских радова студентима ће омогућити детаљније изучавање изабраних области.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум–и	30	.....	
семинар–и	10		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			