

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Векторска анализа и теорија поља			
Наставник/наставници: Дарко Милинковић, Јована Николић, Александра Маринковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Анализа 1			
Циљ предмета: Стицање знања из вишедимензионе анализе.			
Исход предмета: Студент разуме разне операције са векторским пољима и разуме уопштења површинских и криволинијских интеграла.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Векторска поља, градијент функције и векторски производ на вишедимензионим просторима, потребан и довољан услов потенцијалности векторских поља, уопштење криволинијских и површинских интеграла и основних теорема интегралног рачуна, рачун са диференцијалним формама, општа Стоксова теорема.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
V. Zorich <i>Mathematical Analysis II</i> , Springer.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: фронталне, групне и практичне.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	50	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			