

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

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Програмски пакети у математици			
Наставник/наставници: Срђан Вукмировић, Тијана Шукиловић, Иван Димитријевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета: Оспособљавање студента да ефикасно користи помоћне програмске алате за добијање математичких резултата као и за презентовање математичких садржаја.			
Исход предмета: По завршетку курса студент је у стању да користи савремене програмске алате за симболичку математику, симулације и визуелизацију у геометрији. Студент је такође оспособљен да користи програмске алате за публикавање и визуелизацију математичких садржаја.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Пакети за симболичку манипулацију. Пакети за симулације и моделирање. Пакети за геометријску визуелизацију. Пакети за писање математичког текста и прављење презентација.			
<i>Практична настава</i>			
Примена теоријских знања у одговарајућим програмским пакетима.			
Литература:			
1. А. Самарџић, Г. Ненадић, П. Јаничић, LaTeX2ε за ауторе, Београд, 2003.			
2. S. Wolfram: The Mathematica Book, 5th Edition, 2003.			
3. А.О.Иванов, Д.П.Илјотко, Г.В.Носовский, А.А.Тужилин, А.Т.Фоменко, Компјутерна геометрија: практикум, Москва 2010.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: фронтални, групни, практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	50	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		
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			