

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Квалитативна анализа обичних диференцијалних једначина			
Наставник/наставници: Дарко Милинковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и посебних знања из квалитативне анализе диференцијалних једначина.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има потребна знања о квалитативној анализи диференцијалних једначина. Надаље, разуме појмове о ограниченим, продуживим, осцилаторним и другим решењима диференцијалних једначина. Оспособљен је за решавање ових проблема за разне типове диференцијалних једначина. У стању је да примени знања у теорији и применама у циљу самосталног решавања познатих и нових проблема, да добијене резултате објави у часописима и припреми и одбрани свој докторски рад.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска наставица</i>			
Елементарне методе. Системи диференцијалних једначина. Теореме постојања решења. Ограничена и неограничена решења. Осцилаторна и неосцилаторна решења. Асимптотске формуле решења. Продужива и непродужива решења. Нуле решења. Диференцијалне једначине типа Емдена-Фаулера.			
<i>Практична наставица</i>			
Литература:			
И. Т. Кигурадзе, Т. А. Чантуриа, Е. Н. Еругин, Р. Реисинг, Г. Самсоне, Р. Конти.			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе извођења наставе: менторски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	100
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			