

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

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Теорија бројева 2			
<b>Наставник/наставници:</b> Горан Ђанковић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање напреднијих знања из алгебарске теорије бројева.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има напредна знања из алгебарске теорије бројева. Разуме појмове: Дедекиндова зета функција, L-функција, група класа идеала. Упознат је са напредним теоремама из алгебарске теорије бројева. Оспособљен је да решава задатке из те области, и да прати напредније курсеве из теорије бројева и алгебре.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска наставица</i>			
Диофантовске апроксимације, верижни разломци, мреже у $R^n$ , теорема Минковског, Дирихлеова теорема о инвертибилним елементима. Дедекиндова зета функција, Дирихлеова L-функција, Дирихлеова теорема о аритметичким прогресијама. Гаусове суме, L-функције и карактери. Квадратична поља. Елиптичке криве и примене у криптографији.			
<i>Практична наставица</i>			
<b>Литература:</b>			
1. Г. Ђанковић, Теорија бројева, Математички факултет, 2013.			
2. А. Baker, A concise introduction to the theory of numbers, Cambridge Univ. Press, 1984.			
3. К. Ireland, М. Rosen, A classical introduction to number theory, Springer, New York 1993.			
4. Т. Ono, An Introduction to Algebraic Number Theory, Plenum Press, New York and London, 1990.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 7		<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2+2
<b>Методе извођења наставе:</b> фронтални и индивидуални.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	20
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	20		
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			