

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

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.			
Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Теорија бројева 2			
Наставник/наставници: Горан Ђанковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање напреднијих знања из алгебарске теорије бројева.			
Исход предмета: 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.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
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.			
Практична настава			
Литература:			
1. Г. Ђанковић, Теорија бројева, Математички факултет, 2013.			
2. A. Baker, A concise introduction to the theory of numbers, Cambridge Univ. Press, 1984.			
3. K. Ireland, M. Rosen, A classical introduction to number theory, Springer, New York 1993.			
4. T. Ono, An Introduction to Algebraic Number Theory, Plenum Press, New York and London, 1990.			
Број часова активне наставе: 7		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2
Методе извођења наставе: фронтални и индивидуални.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	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			