Студијски програм: МАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: **ТЕОРИЈА БРОЈЕВА 2**			
Наставник: Александар Липковски, Зоран Петровић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: **8**			
Услов: Теорија бројева 1			
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. 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.			
Литература A. Baker, *A concise introduction to the theory of numbers*, Cambridge Univ. Press, 1984; K. Ireland, M. Rosen, *A classical introduction to number theory*, Springer, New York 1993; T. Ono, *An Introduction to Algebraic Number* Theory, Plenum Press, New York and London, 1990.			
Број часова активне наставе: 5	**Теоријска настава**: 3 (предавања)	**Практична настава**: , 2 (вежбе)	
Методе извођења наставе: предавања, вежбе, студијски истраживачки рад (2часа)			
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		