

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Алгебарска теорија бројева			
Наставник/наставници: Горан Ћанковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање са основним концептима и резултатима алгебарске теорије бројева, и омогућавање њиховог коришћења у самосталном истраживачком раду.			
Исход предмета: Студент треба добро да разуме и уме да самостално примени појмове, технике и резултате ових теорија.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Главни идеалски домени и домени са јединственом факторизацијом; квадратична поља; прстен алгебарски целих бројева; интегрална база, траг, норма, дискриминанта; Дедекиндови домени; декомпозиција идеала; група идеалских класа; решетке и теорија Минковског; Дирихлеова теорема о јединицама; рамификација; циклотомична раширења; p -адички бројеви, теорија валуација и локална поља; локална теорија класних поља; Дедекиндова зета функција; Хекеови карактери и Хекеове L -функције; теорема густине Чеботарева			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. P. Ribenboim: Algebraic Numbers, Wiley 1972.			
2. J. W. S. Cassels: Local Fields, Cambridge University Press, 1986.			
3. J. Neukirch: Algebraic Number Theory, Springer 1999.			
4. Г. Ћанковић: Теорија бројева, Математички факултет, Београд, 2013.			
Број часова активне наставе: 10		Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
Методe извођења наставе: фронтални и индивидуални.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и		
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			