

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Анализа 4			
Наставник/наставници: Милош Арсеновић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Овладавање појмовима и методама реалне и комплексне анализе.			
Исход предмета: Студент треба да добро да разуме и уме да примени појмове и технике реалне и комплексне анализе.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
ИНТЕГРАЦИЈА НА ЛОКАЛНО КОМПАКТНИМ ПРОСТОРИМА. Својства регуларности Борелових мера. Теореме репрезентације позитивних и ограничених линеарних функционала на простору непрекидних финитних функција.			
МАКСИМАЛНА ФУНКЦИЈА. Неједнакост слабог типа. Теорема Лебега о диференцирању. Тачке густине. Ограниченост максималне функције у L^p . Теорема Marcinkiewicz-а о интерполацији, теорема Riesz – Thorin-а.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. W. Rudin: Real and Complex Analysis.			
2. E. M. Stein: Singular Integrals and Differentiability Properties of Functions.			
Број часова активне наставе: 10		Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
Методе извођења наставе: фронтални, индивидуални и истраживачки.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	50
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			