

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

Студијски програм: Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Теорија скупова			
Наставник/наставници: Зоран Петровић, Славко Моцоња			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање знања из теорија скупова.			
Исход предмета: По завршетку курса студент познаје напредне садржаје из аксиоматске теорије скупова, као и научне радове из ове области. Оспособљен је да прати савремена истраживања.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Аксиоматска теорија скупова: поступно се изграђује ZFC систем, ординална и кардинална аритметика. Унутрашњи модели: релативизација и апсолутност, теореме рефлексije и колапса, дефинабилност преко Геделових операција, OD, HOD, конструктивни универзум, релативна конзистентност AC, GCH и негације SH са ZF. Форсинг: Буловско вредносни модели, форсинг, Коенови реални бројеви, независност AC и GCH, случајни реални бројеви, Истонов форсинг, итерирани форсинг, независност SH. PCF: основни појмови pcf теорије, Силверова теорема, основна својства pcf функције, кофиналност $[μ]κ$, Шелахова теорема.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. Kunen, Set Theory, Elsevier B. V., Amsterdam, 9th edition, 2005.			
2. Jech, Set Theory, Academic Press, New York, 1978.			
3. А. Перовић, А. Јовановић, В. Величковић, Теорија Скупова, Математички факултет, Београд, 2007.			
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		усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	40		
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			