

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

<b>Студијски програм:</b> Докторске академске студије МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Увод у Хопфове алгебре			
<b>Наставник/наставници:</b> Тања Стојадиновић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са аксиомама, главним класама примера и структуром Хопфових алгебри.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је упознао главне појмове и правце истраживања у области Хопфових алгебри. Познаје основне теореме и главне конструкције. Оспособљен је да прати савремену проблематику садржану у научним радовима из ове области.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<b>Коначнодимензионе Хопфове алгебре:</b> Алгебре и коалгебре. Комодули. Посебне класе коалгебри. Биалгебре и Хопфове алгебре. Интегрални. Дејство и кодејство. Хопфове алгебре коначне димензије.			
<b>Квантне групе:</b> примери, R-матрице, (ко)уплетене биалгебре, Дринфелдов квантни дабл.			
<b>Комбинаторне Хопфове алгебре:</b> градиране Хопфове алгебре; Хопфове алгебре речи, пермутација и дрвета.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. М. Е. Sweedler, Hopf algebras, W. A. Benjamin, Inc, New York, 1969.			
2. Dascalescu S., Nastasescu C., Raianu S., Hopf algebras: an introduction, MarcelDekker Inc., New York, 2001.			
3. C. Kassel, Quantum Groups, Springer-Verlag, New York, 1995.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10		<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6
<b>Методe извођења наставе:</b> фронтални и индивидуални.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	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			