

**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> Некомутативна алгебра			
<b>Наставник/наставници:</b> Тања Стојадиновић, Александра Костић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање основних и напреднијих знања из некомутативне алгебре.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је проширио своја знања из теорије некомутативних прстена и модула над њима. Разуме појмове: полупрости модули и прстени, Јакобсонов радикал, централне просте алгебре, централни идемпотенти и растављање на блокове. Упознат је са основним и напреднијим теоремама, као и са главним конструкцијама. Оспособљен је да решава задатке из ове области, да прати напредније курсеве из алгебре, као и да прати савремену проблематику садржану у научним радовима из ове области.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <b>Срж курса.</b> Основни појмови. Полупрости модули и прстени, Ведебурнова структурна теорема. Јакобсонов радикал. Централне просте алгебре; Сколем-Нетерина теорема, теорема о двоструком централизатору; Ведебурнова и Фробенијусова теорема. Брауерова група и веза са кохомологијом. <b>Изборна поглавља.</b> Примитивни прстени и теорема густине. Репрезентације коначних група и Брнсидова теорема. Глобална димензија прстена. Брауерова група комутативног прстена. <i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b> 1. Benson Farb, R. Keith Dennis, Noncommutative Algebra, Springer-Verlag, New York, 1993. 2. Lam, Tsi-Yuen, A First Course in Noncommutative Rings, 2nd ed., Springer-Verlag, New York, 2001. 3. T. Hungerford, Algebra, Algebra (Graduate Texts in Mathematics) Springer, 1st ed. 1974. Corr. 5th printing edition 2003. 4. S. Lang, Algebra, Addison-Wesley Publ. Co, New York, 1984. 5. Robert B. Ash, Abstract Algebra: The Basic Graduate Year, www, 2000.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10		<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6
<b>Методе 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			