

**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> Алгебарска геометрија			
<b>Наставник/наставници:</b> Александар Липковски, Зоран Петровић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање основних и напреднијих знања из алгебарске геометрије.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је овладао основним појмовима и стекао и нека напреднија знања из алгебарске геометрије. Разуме појмове: варијетет, морфизам варијетета, рационална пресликавања, прамен. Упознат је са основним и неким напреднијим теоремама из ове области и основним конструкцијама. Оспособљен је да решава задатке из поменуте области, и да прати напредније курсеве из сродних области, као и да прати савремену проблематику садржану у научним радовима из ове области.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Афини варијетети; пројективни варијетети; морфизми; рационална пресликавања; несингуларни варијетети; несингуларне криве; пресеци у пројективном простору; праменови и кохомологија праменова; теорема Римана-Роха.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. R. Hartshorne, Algebraic geometry, Springer, New York, 1997.			
2. G. Kempf, Algebraic Varieties, Cambridge University Press, New York 1993.			
<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			