

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

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Лијеве групе			
<b>Наставник/наставници:</b> Зоран Ракић, Срђан Вукмировић, Владица Андрејић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања о Лијевим групама и алгебрама на примеру матричних група; припремање студената за напредније курсеве у овој области.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је савладао основне појмове о матричним Лијевим групама и алгебрама. Студенти су оспособљени за разумевање основних примера и самостално решавање задатака.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Појам Лијеве групе и алгебре. Матричне групе. Подгрупе Лијевих група. Експоненцијално прсликавање. Хомоморфизми Лијевих група и алгебри. Килингова форма.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. К. Тарп, Matrix Groups for Undergraduates, AMS, 2005.			
2. А. Бакер, Matrix Groups: An Introduction to Lie Group Theory, Springer, 2001.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 7		<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2+2
<b>Методе извођења наставе:</b> фронтални и групни.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и		.....	
семинар-и	30		
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			