

**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> Одабрана поглавља глобалне анализе			
<b>Наставник/наставници:</b> Дарко Милинковић, Александра Маринковић, Јована Николић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања из математичке анализе на глатким многострукостима и припрема за евентуални дипломски мастер или истраживачки рад у овој или некој сродној области анализе, геометрије или топологије.			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба да научи основе рачуна на глатким многострукостима, као и везе аналитичких проблема са топологијом и геометријом области на којој се они разматрају.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Глатке многострукости, векторска поља и њима дефинисане диференцијалне једначине, једнопараметарске групе дифеоморфизама, диференцијал и извод пресликавања на многострукости, регуларне и сингуларне тачке и вредности, Сардова теорема, диференцијалне форме, де Рамове кохомологије, интеграција диференцијалних форми, Стоксова теорема и примене, степен пресликавања, индекс пресека.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
В. Драговић, Д. Милинковић: Анализа на многострукостима, Математички факултет, Београд 2003.			
<b>Број часова активне наставе: 7</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2+2</b>
<b>Методe извођења наставе:</b> фронтални, групни и практични.			
<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	35
практична настава		усмени испит	35
колоквијум-и		.....	
семинар-и			
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			