

**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> Специјалне функције 1			
<b>Наставник/наставници:</b> Бобан Карапетровић, Владимир Божин, Миљан Кнежевић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање детаљнијих знања о неким деловима реалне и комплексне анализе, као и из диференцијалних једначина.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студент поседује дубља теоријска знања из математичке анализе, комплексне анализе и диференцијалних једначина.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Бета и Гама функције, Беселова једначина и функција, Ортогоналност, Лежандрове и Ермитове једначине и функције, Родригезова формула, Лапласова и инверзна Лапласова трансформација и примене, Фуријеова анализа и примене (сумационе формуле).			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
Yury A. Brychkov, Handbook of Special Functions: Derivatives, Integrals, Series and Other Formulas, Chapman and Hall/CRC, 2008.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 7		<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2+2
<b>Методе 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	10	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	50
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			