

**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> Алгоритми на графовима са применама			
<b>Наставник/наставници:</b> Александар Савић, Зоран Станић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Савладавање специфичних напредних алгоритама на простим и усмереним графовима.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент познаје напредне алгоритме на графовима и њихове примене.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Напредни алгоритми за одређивање протока у мрежама, максималних спаривања у бипартитним и небипартитним графовима, покривача графа, бојење графа. Алгоритми за решавање проблема трговачког путника и проблема сопствених вредности и сопствених вектора графа.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. В. Korte В., Ј. Vygen, Combinatorial Optimization, Springer 2005.			
2. R. K. Ahuja, T. L. Magnati, J. B. Orlan, Network Flows – Theory, Algorithms and Applications, Prentice Hall, 1993.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 7		<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2+2
<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		писмени испит	60
практична настава		усмени испит	40
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			