

**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> Дискретна оптимизација			
<b>Наставник/наставници:</b> Александар Савић, Зоран Станић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са проблемима дискретне оптимизације и начинима за њихово решавање. Оспособљавање студента за даљи самосталан рад из дискретне оптимизације.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је стекао неопходна теоријска знања из дискретне оптимизације и метода које се користе за решавање проблема дискретне оптимизације.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Елементи теорије графова и комбинаторике. Оптимizacionи проблеми на графовима и мрежама (путеви, протоци, спаривања, бојења). Матроиди. Паковања и покривања. Дизајн. Локацијски проблеми. Хеуристике.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. Korte B., Vygen J., Combinatorial Optimization, Springer 2005.			
2. Diestel R., Graph Theory, 3rd ed., Springer-Verlag, Heidelberg 2005.			
3. R. G. Parker, R. L. Rardin, Discrete Optimization, Academic Press, Boston.			
4. G. I. Nemhauser, L. A. Wolsey, Integer and Combinatorial Optimization, J. Willey & Sons, London 1988.			
5. Ћ. Дугошија, А. Савић., Операциона страживања, Математички факултет 2018.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> предавања, консултације и семинар.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
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			