

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Прецизна пољопривреда – Precision agriculture			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво			
<b>Назив предмета: Операциона истраживања – Operations research</b>			
<b>Наставник</b> (Име, средње слово, презиме): <b>Матић-Кекић М. Снежана</b>			
<b>Сарадник</b> (Име, средње слово, презиме): Матић-Кекић М. Снежана			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: ///			
<b>Циљ предмета</b>			
<b>Исход предмета</b>			
<p><b>Садржај предмета</b>  <i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методе хеуристичког програмирања: генетски алгоритам, метода грабљења, пењање уз брег, генериши и испробај</li> <li>- основи методе Монте-Карло: генерисање случајних бројева, статистички метод за стохастичке процесе</li> <li>- теорија игара: одређивање оптималне стратегије, седласта тачка, мешовите матричне игре, решавање редукцијом, решавање применом линеарног програмирања</li> <li>- мрежно планирање и управљање: мрежни дијаграм пројекта, анализа времена пројекта, критичан пут, анализа трошкова пројекта, минимизација трошкова и оптимизација времена трајања пројекта</li> </ul> <p>управљање залихама: математички модели за управљање залихама са константном потражњом, са потражњом већом од залиха и са константном брзином трошења залиха</p> <p><i>Практична настава:</i>          Израда задатака из области које се пређу на предавањима.</p>			
<b>Литература</b>			
1. Петрић Ј.: Операциона истраживања, 1. и 2. књига, Савремена администрација, Београд.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: <b>2</b>	Вежбе: <b>2</b>	Други облици наставе:	
<b>Методe извођења наставе</b>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		.....	
семинар-и			