

**Табела 5.2. Спецификација предмета**  
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Теорија узорака			
<b>Наставник/наставници:</b> Милан Јовановић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања из области теорија узорака.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент је стекао основна знања о начину формирања и коришћењу разних врста случајног узорка.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Популација, обележје, узорак. Прост случајан узорак без и са понављањем. Оцене средње вредности, укупне суме обележја популације и пропорције. Интервали поверења. Одређивање обима узорка. Узорковање са неједнаким вероватноћама избора јединки. Хансен-Хурвицове оцене. Хорвиц-Томпсонове оцене. Стратификовани узорак без и са понављањем. Оцене срење вредности, укупне суме обележја популације и пропорције. Пропорционални, оптимални и Нејманов избор обима узорка по стратумима. Упоредивање оцена добијених на основу различитих избора обима узорка по стратумима. Количничко оцењивање на основу простог случајног узорка, на основу узорка са неједнаким вероватноћама избора јединки и на основу стратификованог узорка. Регресионо оцењивање на основу простог случајног узорка и на основу стратификованог узорка. Кластер узорак. Систематски узорак. Упоредивање оцена добијених на основу разних врста узорака.</p>			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
<p>1. Љиљана Петровић, Теорија узорака и планирање експеримената, 2003. 2. William Cochran, Sampling Techniques.</p>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4		<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2
<b>Методе извођења наставе:</b> Класична предавања. Практичне вежбе кроз израду задатака.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	30	.....	
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			