

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

<b>Студијски програм:</b> Докторске академске студије ИНФОРМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Истраживање података - напредни концепти			
<b>Наставник/наставници:</b> Ненад Митић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са напредним методама истраживања података и њиховим применама у решавању проблема.			
<b>Исход предмета:</b> Студенти су оспособљени за даље усавршавање у овој области и самостални научни и стручни рад.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Истраживање просторних, просторно-временских и мултимедијалних података. Истраживање потока података. Одабрана поглавља класификације помоћу машина са подржавајућим векторима. Језици, стандарди и системска архитектура за истраживање података. Истраживање великих скупова података. Примене истраживања података у науци и пословању. Истраживање података у биоинформатици и биомедицини. Трендови у истраживању података.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. Shigeo Abe: Support Vector Machines for Pattern Classification, 2nd. ed., Springer, 2010.			
2. Anand Rajaraman, Jeffrey D. Ullman: Mining of Massive Datasets, Cambridge University Press, 2011.			
3. Bertrand Clarke, Ernest Fokoue, Hao Helen Zhang: Principles and Theory for Data Mining and Machine Learning, Springer, 2009.			
4. Изабрани радови.			
Наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> фронтални, групни, индивидуални 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	
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			

