

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

Студијски програм: Докторске академске студије ИНФОРМАТИКА			
Назив предмета: Истраживање података - напредни концепти			
Наставник/наставници: Ненад Митић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање са напредним методама истраживања података и њиховим применама у решавању проблема.			
Исход предмета: Студенти су оспособљени за даље усавршавање у овој области и самостални научни и стручни рад.			
Садржај предмета			
<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>			
Литература:			
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.			
Број часова активне наставе: 10		Теоријска настава: 4	Практична настава: 6
Методе извођења наставе: фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	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			