

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P474 - Истраживање података - напредни концепти			
Наставник: Ненад Митић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Основни циљ предмета је да упознавање са напредним методама истраживања података и њиховим применама у решавању проблема			
Исход предмета: Оспособљавање студената за даље усавршавање у овој области и самостални научни и стручни рад			
Садржај предмета: 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.			
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)			
Бр. час. акт. наставе: 10	Теоријска настава: 4	Прак. настава: -	Лаб.вежбе: -
СИР: 6			
Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	70 (одбрана пројекта)
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	30		