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: 15

Услов: Нема предуслова.

Циљ предмета: Основни циљ предмета је да упознавање са различитим методама истраживања података (енг. data mining) и њиховим применама у решавању проблема

Исход предмета: Оспособљавање студената за даље усавршавање у овој области и самостални научни и стручни рад

Садржај предмета: Увод у истраживање података. Подаци: типови, препроцесирање, квалитет, мера сличности и различитости. Преглед техника истраживања података. Истраживање података и базе знања. Примене истраживања података у науци и пословању. Истраживање података у биоинформатици и биомедицини. Складиштење података (енг. data warehousing) и истраживање података. Трендови у истраживању података.

Литература:

1. Pang-Ning Tan, Michael Steinbach and Vipin Kumar, Data Mining, Addison-Wesley, (2nd ed.), 2006
2. Sumathi, S, Sivanandam, S.N. Introduction to Data Mining and its Applications, Springer-Verlag, 2006
3. Dunham, M.H, Data Mining, Introductory and Advanced Topics, Prentice Hall, 2003.
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	20	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	50 (одбрана пројекта)
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	30		