

Студијски програм: Основне академске студије информатике			
Назив предмета: P275 - Истраживање података 2			
Наставник: Ненад Митић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: П103, P270, M120, P274			
Циљ предмета: Даље продубљивање знања о методама истраживања података и могућностима њихове примене.			
Исход предмета: По завршетку курса студент је упознат са додатним методама истраживања података и оспособљен за њихову практичну примену.			
Садржај предмета: Напредне технике припреме податак: димензиона редукција, смањење бројности, компресија података. Складиштење података и OLAP за истраживање података. Истраживање временских серија и узастопних образаца. Истраживање текста и Веб-а. Напредне технике правила придруживања, корелације и анализа честих образаца. Напредне технике класификације: конструкција дрвета одлучивања, неуронских мрежа за класификацију, кернел методе код машина са подржавајућим векторима. Конструкција класификатора методама слагања (обједињавања, усклађивања). Напредне технике кластеровања: кластеровање вишедимензионих података, додатне методе за откривање елемената ван граница. Статистичке методе у истраживању података.			
Литература: 1. Mehmed Kantardzic: Data mining: Concepts, Models, Methods, and Algorithms, 2nd. ed., John Wiley & Sons 2011 2. Lior Rokach, Oded Maimon: Data mining with decision trees - Theory and Applications, World Scientific 2008 (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 5	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
СИР: -			
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	-
колоквијум-и	20	писмено-усмени испит	50
семинар-и	30		