

Студијски програм: Дипломске академске студије информатике			
Назив предмета: Р374 - Истраживање података			
Наставник: Ненад Митић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова.			
Циљ предмета: Стицање општих знања о методама истраживања података и могућностима њихове примене.			
Исход предмета: По завршетку курса студент је упознат са основним методама истраживања података и оспособњен за њихову практичну примену.			
Садржај предмета: Увод у истраживање података. Основни појмови и дефиниције. Подаци: типови, препроцесирање, квалитет, мера сличности и различитости. Моделирање и представљање података. Преглед технике истраживања података. Типови техника, основни циљеви и проблеми. Технике класификације. Статистички засновани алгоритми, алгоритми засновани на растојању и дрветима; алгоритми засновани на правилима, неуронским мрежама и подржавајућим векторима; укалупљивање модела. Правила придруживања. Мерење придруживања. Алгоритми. Груписање података (кластероване). Основни концепти и алгоритми. Хијерархијски и партициони алгоритми. Линеарна и полиномијална регресија.			
Литература: Pang-Ning Tan, Michael Steinbach and Vipin Kumar, Data Mining, Addison-Wesley, (2nd ed.), 2006 (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 7	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
СИР: 2			
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	50 (одбрана појекта)
колоквијум-и	20	писмено-усмени испит	-
семинар-и	30		