

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> P474 - Истраживање података - напредни концепти			
<b>Наставник:</b> Ненад Митић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 15			
<b>Услов:</b> Нема предуслова.			
<b>Циљ предмета:</b> Основни циљ предмета је да упознавање са различитим методама истраживања података (енг. data mining) и њиховим применама у решавању проблема			
<b>Исход предмета:</b> Оспособљавање студената за даље усавршавање у овој области и самостални научни и стручни рад			
<b>Садржај предмета:</b> 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.			
<b>Литература:</b>			
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)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Прак. настава:</b> -	<b>Лаб.вежбе:</b> -
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, групни, индивидуални и практични.			<b>СИР:</b> 6
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	20	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	50 (одбрана пројекта)
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	30		