

<b>Студијски програм: ДАС ИТ</b>		
<b>Назив предмета: Веб мајнинг</b>		
<b>Наставник: Марија Д. Благојевић</b>		
<b>Статус предмета: изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 15</b>		
<b>Услов: нема</b>		
<b>Циљ предмета</b>		
Циљ предмета је да се студенти оспособе за самосталан научно-истраживачки рад у области Веб мајнинга. Упознавање студената са основним методама и техникама Веб мајнинга, са посебним освртом на примене у појединим техничким дисциплинама. Мајнинг садржаја Веба. Мајнинг структуре Веба. Мајнинг коришћења Веба. Поред математичке основе метода, посебна пажња посвећује се примени за решавање конкретних проблема.		
<b>Исход предмета</b>		
Овладати алгоритмима и техникама Веб мајнинга. Коришћење готових програмских пакета и примена у одабраним техничким дисциплинама. Коришћење техника Веб мајнинга за анализу садржаја, структуре и коришћења Веба. Познавање математичке основе метода Веб мајнинга. Препознавање предности примене метода Веб мајнинга. Студенти су оспособљени да самостално анализирају и решавају проблеме у области Веб мајнинга, као и да и реализују истраживања у области примене напредних концепата у поменутиим областима.		
<b>Садржај предмета</b>		
<i>Теоријска настава</i>		
Увод у Web mining. Технике за анализу садржаја Web докумената. Класификација и кластеризација докумената. Анализа структуре Web-а, рангирање докумената по значају. Технике за побољшање рејтинга Web сајта. Анализа приступа Web-у. Откривање образаца понашања корисника Web сајтова. Web визуелизација. Статистика социјалних мрежа.		
<i>Практична настава</i>		
Софтвери за Веб мајнинг. Примена Веб мајнинга у одабраним техничким дисциплинама. Примена техника веб мајнинга за анализу садржаја, структуре и коришћења Веба. Анализа математичких основа техника метода Веб мајнинга.		
<b>Литература</b>		
[1] Bing Liu: Web Data Mining: Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data, Спрингер, Heidelberg; New York, 2011		
[2] Soumen Chakrabarti, Mining the Web: Discovering Knowledge from Hypertext Data, Morgan Kaufmann, 2002		
[3] Matthew A. Russell, Mining the Social Web, O'Reilly Media, 2013.		
<b>Број часова активне наставе: 10</b>	<b>Теоријска настава: 5</b>	<b>Практична настава: 5</b>
<b>Методe извођења наставе</b>		
Предавања, консултације и студијски истраживачки рад.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
Семинарски рад: 50 поена;		
Усмени део испита: 50 поена.		