

Назив предмета: Веб мајнинг		
Наставник или наставници: Марија Д. Благојевић		
Статус предмета: Изборни предмет		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Нема		
Циљ предмета		
<p>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.</p>		
Исход предмета		
<p>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.</p>		
Садржај предмета		
<i>Теоријска настава</i>		
<p>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.</p>		
<i>Практична настава</i>		
<p>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.</p>		
Препоручена литература		
<p>[1] Bing Liu: Web Data Mining: Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data, Springer, Heidelberg; New York, 2011</p> <p>[2] Jiawei Han and Micheline Kamber, Data mining, Elsevier, 2006/</p> <p>[3] Matthew A. Russell, Mining the Social Web, O'Reilly Media, 2013.</p>		
Број часова активне наставе: 7	Теоријска настава: 5	Практична настава: 2
Методe извођења наставе		
Предавања, консултације и студијски истраживачки рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Семинарски рад: 50 поена;		
Усмени део испита: 50 поена.		