

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Рачунарство и информатика		
Изборно подручје (модул)		Инжењерство података		
Врста и ниво студија		Мастер академске студије		
Назив предмета		Веб мајнинг		
Наставник (за предавања)		Стојковић Р. Сузана, Богдановић Д. Милош		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Стојковић Р. Сузана		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	У оквиру овог предмета студенти треба да упознају специфичности анализе веб документа и неструктурираних података. Такође, треба да се упознају са конкретним могућностима примене технологија веб мајнинга.			
Исход предмета	Студенти треба да стекну теоријска и практична знања из области абнализе садржаја докумената, класификације и кластризације веб докумената. Такође, треба да упознају основне технике и алате за анализу структуре веба и анализу приступа вебу.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Увод у веб мајнинг. Специфичности веб докумената. Технике за анализу садржаја веб докумената. Идентификација теме документа и рангирање појмова у документу. Класификација и кластризација докумената. Анализа структуре веба, рангирање докумената по значају. Технике за побољшање рејтинга веб сајта. Анализа приступа вебу. Откривање образаца понашања корисника веб сајтова. Системи за препоруке. Визуализација веба.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Упознавање са основним алатима за веб мајнинг и њихова примена. Алати за класификацију докумената. Структура лог фајлова и алати за анализу логова.			
Литература				
	1	Bing Liu, Web Data Mining-Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data, Second Edition, July 2011, Springer		
	2	Wouter de Nooy, Andrej Mrvar, Vladimir Batagelj, Exploratory Social Network Analysis with Pajek, Cambridge University Press, 2011		
	3	Zdravko Markov, Daniel Larose, Data mining the Web: Uncovering patterns in Web content, structure and usage		
	4	Материјали са предавања и вежби доступни на сајту Катедре		
	5			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	0		
Методе извођења наставе	Предавања и показне вежбе уз коришћење презентација и интерактивног рада на рачунару. Семинарски радови и пројекат.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испит		40
колоквијуми				
семинари	60			