

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Вештачка интелигенција и машинско учење		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Мастер академске студије		
Назив предмета		Веб мајнинг		
Наставник (за предавања)		Богдановић Д. Милош, Петковић М. Иван		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Богдановић Д. Милош, Петковић М. Иван		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Богдановић Д. Милош		
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	У оквиру овог предмета студенти треба да упознају специфичности анализе Web документа и неструктурираних података. Такође, треба да се упознају са конкретним могућностима примене технологија Web mining-a.			
Исход предмета	Студенти треба да стекну теоријска и практична знања из области абнализе садржаја докумената, класификације и кластризације Web докумената. Такође, треба да упознају основне технике и алате за анализу структуре Web-a и анализу приступа Web-y.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Увод у Web mining. Специфичности Web докумената. Технике за анализу садржаја Web докумената. Идентификација теме документа и рангирање појмова у документу. Класификација и кластризација докумената. Анализа структуре Web-a, рангирање докумената по значају. Технике за побољшање рејтинга Web сајта. Анализа приступа Web-y. Откривање образаца понашања корисника Web сајтова. Системи за препоруке. Web визуелизација.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Упознавање са основним алатима за Web mining-a 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	Sentiment Analysis: Mining Opinions, Sentiments, and Emotions, Second Edition, October 2020, ISBN: 1		
	5	Материјали са предавања и вежби доступни на сајту Катедре		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	1		
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	70	усмени испит		30
колоквијуми				
семинари				