

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)		Заједнички		
Врста и ниво студија		Докторске студије		
Назив предмета		Вебмајнинг и откривање информација		
Наставник (за предавања)		Стојковић Р. Сузана, Богдановић Д. Милош		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	10	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Овај предмет треба да омогући студентима да стекну дубља и потпунија знања о техникама и алгоритмима који се примењују у претраживању, класификацији и кластеризацији Web докумената и могућностима њихове примене у практичним реализацијама. Предмет треба да представља припрему студената за самосталан истраживачки рад у области Web mining-a и откривања информација			
Исход предмета	Познавање напредних техника анализе садржаја Web докумената, анализе структуре Web-a, анализе коришћења Web-a, као и алгоритама и техника на којима се заснивају системи препорука. Студенти треба да буду оспособљени за реализацију пројеката заснованих на примени техника Web mining-a и откривања информација .			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Преглед основних проблема у области Web mining-a. Таксонометрија Web-a. Анализа садржаја Web докумената. Прилагођавање техника машинског учења анализи Web докумената. Рангирање и аутоматско оцењивање докумената. Анализа утисака. Анализа структуре Web-a. Откривање образаца понашања корисника. Алати који се користе за анализу Web-a и њихова примена. Примери конкретних пројеката заснованих на примени техника Web mining-a.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Самосталан истраживачки рад, семинарски радови и пројекти.			
Литература				
1	S. Chakrabarti: Mining the Web: Discovering Knowledge from Hypertext Data, Morgan Kaufmann, 2002.			
2	B. Liu: Sentiment Analysis: Mining Opinions, Sentiments, and Emotions, Cambridge University Press, 2015			
3	Charu C. Aggarwal: Recommender Systems: The Textbook, Springer, 2016.			
4	C. D. Manning, P. Raghavan, H. Schütze: An Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press, Cambridge, England, 2009.			
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	0	0	0	0
Методе извођења наставе	Презентације на одређене теме, семинари и пројекти			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испит		50
колоквијуми				
семинари	50			