

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Пребарување на информации			
2.	Код	2FI200112			
3.	Студиска програма	Интелигентни веб технологии			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година / семестар	Прва/ I	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Цвета Мартиновска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со функционирањето на веб пребарувачките машини. Студентите ќе се здобијат со знаење за податочните структури и алгоритми потребни за градење ефикасни пребарувачки машини за WWW.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во пребарување на информации. Природата на неструктуриран и полу-структуриран текст. Инвертирани индекси и Boolean упити. Оптимизација на упити. Градење вокабулар на зборови и postings листи. Речници и толерантно пребарување: спелувачки корекции и користење синоними при пребарување. Конструкција и компресија на инвертирани индекси. Модели на пребарување информации: vector-space, probabilistic и language модели на пребарување. Евалуација на системите за пребарување информации: корисничка сатисфакција, Precision, Recall, MAP, F-measure. Експандирање на кориснички упити и повратна врска базирана на претходно видена релевантна информација. Вовед во класификација и кластерирање на текстови. Преглед на постоечки имплементации на Web пребарувачки сервиси. Анализа на Web линкови (HITS и Pagerank). Паралелено и дистрибуирано пребарување на информации.				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	156			
14.	Распределба на расположивото време	2+2+1			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања- теоретска настава	2	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	2	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	1	
		16.3	Домашно учење	/	

17.	Начин на оценување		
	17.1	Тестови	30 бодови
	17.2	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	50 бодови
	17.3	Активност и учество	20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна Литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	C. Manning, P. Raghavan and H. Schütze	Introduction to Information Retrieval	Cambridge University Press	2008
		2.	M. Levene	An Introduction to Search Engines and Web Navigation	Pearson Education	2005
		3.	Soumen Chakrabarti	Mining the Web: Discovering Knowledge from Hypertext Data	Morgan Kaufmann	2003
		Дополнителна Литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Baeza-Yates and Ribeiro-Neto	Modern Information Retrieval	Addison Wesley	1999
		2.				
		3.				