

1.	Наслов на наставниот предмет	Веб пребарувачки системи Web search engines
2.	Код	F18L3S080
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, Интернет, мрежи и безбедност
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар 4 / летен /	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Ивица Димитровски, доц. д-р Иван Китановски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Обработка на природните јазици
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со концепти за развој на веб пребарувачките системи. Разбирање на начините на обработување на прашањата и множеството на документи низ кои се пребарува, како и начини за автоматско собирање податоци од веб. По завршувањето на курсот се очекува студентот да демонстрира познавање на методи за процесирање на прашања, репрезентација на документите и нивно индексирање и класификација, да демонстрира познавање на методи за пребарување и индексирање на слики и да може самостојно да развива алгоритми за пребарување со користење на програмски алатки.	
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во веб пребарувачки системи; Процесирање на прашања; Пребарување со повратна врска; Векторски простори; Структура на документи; Креирање на индекси; Евалуација на системите за пребарување; Кластерирање и класификација на документи; Собирање на информации од веб и социјални мрежи и нивно индексирање; Персонализирано пребарување; Алгоритми за одговарање на прашања; Пребарување и индексирање на слики;	
12.	Методи на учење: Предавања со користење на презентации, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа.	

13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположливото време	30 + 45 + 15 + 15 + 75 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	75 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	0 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)	30 бодови	
	17.3.	Активности и учење	0 бодови	
	17.4.	Завршен испит	70 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	Реализирани активности 15.2 и 16.1		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

	Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Christopher D. Manning, Prabhakar Raghavan and Hinrich Schütze	Introduction to Information Retrieval	Cambridge University Press	2008
	2	Stefan Büttcher, Charles L. A. Clarke, Gordon V. Cormack	Information Retrieval: Implementing and Evaluating Search Engines	MIT Press	2016
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година