

1.	Наслов на наставниот предмет	Содржински базирано индексирање и пребарување Content based indexing and retrieval
2.	Код	СБП-3-02
3.	Студиска програма	магистерски студии по Информатички науки и компјутерско инженерство модул Содржински базирано пребарување
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус
6.	Академска година / семестар 2 / зимски / задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	доц. д-р Ивица Димитровски, доц. д-р Соња Гијевска
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот ќе биде оспособен за дизајн на алгоритми за извлекување на дескриптори од неструктурирани типови на податоци, нивно интегрирање во дескрипторски јазици и дизајнирање на алгоритми за споредба на дескрипторите.	
11.	Содржина на предметната програма: Овој курс ги обезбедува принципите и начините за metadata-базирана дескрипција и семантичко збогатување на неструктурираните податоци (особено мултимедиските податоци) со цел полесно пребарување и пронаоѓање на истите. Курсот ќе ги опфаќа следните области: алгоритми за извлекување на дескриптори, прилагодување на дескрипторите преку користење на дескрипторски шеми (анотации), синтактичко и семантичко интегрирање на дескрипцијата во high-level дескрипциски јазици (онтологии), алгоритми и метрики за споредба на дескрипторите. Посебен акцент ќе биде ставен на MPEG-7 стандардот за содржински-базираниот пристап и користење на неструктурираните типови на податоци.	
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, 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, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).	
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часа = 180 часа
14.	Распределба на расположивото време	130 + 0 + 50 = 180 часа

15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања- теоретска настава	130 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	0 часови	
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	15 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	15 часови	
			16.3.	Домашно учење	20 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			65 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			25 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2			
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. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	B.S. Manjunath, P. Salembier, T. Sikora	Introduction to MPEG-7	Wiley Publishing	2002
		2.	P. Zezula, G. Amato, V. Dohnal, M. Batko	Similarity Search: The Metric Space Approach	Springer	2005
		3.	C. Yu	High-Dimensional Indexing: Transformational	Springer	2002

			Approaches to High-Dimensional Range and Similarity Searches		
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				
	3.				