

1.	Наслов на наставниот предмет	Содржински базирано индексирање и пребарување		
		Content-based indexing and retrieval		
2.	Код	ИС-И-10		
3.	Студиска програма	Интелигентни системи		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар 5 / зимски / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Слободан Калајџиски		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
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 (онтологији), алгоритми и метрики за споредба на дескрипторите. Ќе бидат разгледани различни апликации на содржински-базираното индексирање и пребарување во биоинформатика, екоинформатика, мултимедиа и други дисциплини.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, практични 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	60 + 0 + 45 + 45 + 30 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	0 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови

		16.2.	Самостојни задачи	45 часови
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Гестови		15 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		70 бодови
	17.3.	Активности и учење		15 бодови
	17.4.	Завршен испит		0 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 и 16	
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
		1	P. Zezula, G. Amato, V. Dohnal, M. Batko	Similarity Search: The Metric Space Approach Springer 2005
		2	B.S. Manjunath, P. Salembier, T. Sikora	Introduction to MPEG-7 Wiley 2002
		3	C. Yu	High-Dimensional Indexing: Transformational Approaches to HighDimensional Range and Similarity Searches Springer 2002
	22.2.	Дополнителна литература		
		Ред. број	Автор	Наслов
				Издавач
				Година

