

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Моделирање и репрезентација на неструктурирани податоци</b> Modeling and representing unstructured data
2.	Код	СБП-3-01
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 <b>1 / зимски / задолжителен</b>	7. Број на ЕКТС кредити <b>6</b>
8.	Наставник	Доц. д-р Слободан Калајџиски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот ќе биде оспособен за креирање на податочни модели кои исполнуваат предефинирани кориснички барања и QoS барања за пребарување. Специјален акцент ќе биде ставен на извлекувањето на знаење од неструктурираните податоци.	
11.	Содржина на предметната програма: Дизајн на релевантни апстрактни типови на податоци за аудио, видео, слика, просторно-временски податоци, биоинформатички податоци итн. и нивна интеграција во постоечките јазици за моделирање користејќи ги нивните системи за проширливи типови. Преглед и споредба на постоечки податочни модели и алгоритми за ефикасно чување, пребарување, пренос и приказ на податоците. Методи за квантифицирање на квалитетот на податочните модели. Извлекување на скриени информации од неструктурираните податоци. Text mining, Image mining, Audio/video mining. Механизми за репрезентирање на семантиката на кориснички специфицирани барања и Quality of Service (QoS).	
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.	G. Simsion, G. Witt	Data Modeling Essentials	Morgan Kaufmann; 3rd edition	2004
		2.	S. Hashimoto	Multimedia Modelina (Modeling Multimedia Information and Systems)	World Scientific Publishing Company	2000

	3.	R. Feldman, J. Sanger	The text mining handbook: Advanced approaches in analyzing unstructured data	Cambridge University Press	2007
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				
	3.				