

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Колективна интелигенција</b> Collective intelligence
2.	Код	ИИС-И-05
3.	Студиска програма	магистерски студии по Информатички науки и компјутерско инженерство модул Интелигентни информациски 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 1 / зимски изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6,0
8.	Наставник	доц. д-р Соња Гивеска
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> Целта на предметот е студентот да се стекне со интердисциплинарен пристап во анализата на веб и социјалните мрежи заснован на експериментални и теоретски истражувања од домени како математика, применета вештачка интелигенција, антропологија и социологија. По завршување на курсот се очекува студентот да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ги знае концептите и организацијата на веб, социјалните мрежи, интелигентните средини од големи размери</li> <li>• ги познава методологиите и технологиите за развој, следење, анализа и откривање знаење на веб</li> <li>• има способност да ги применува методологиите и технологиите во избрани сценарија, контексти и апликативни домени</li> <li>• има способност и вештини за аналитички и интердисциплинарен пристап за проблемите од интерес.</li> </ul>	
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Темы обработени во рамки на овој предмет:</li> <li>• Веб општества, социјална информатика</li> <li>• Напредни техники на веб рударење за анализа на содржините, поврзаноста и праксите на веб</li> <li>• Анализа на однесување на поединци и групи во on-line форуми</li> <li>• Истражувања на мислења, оценки и расположение за одредени ентитети, теми, настани</li> <li>• Припрема и обработка на податоци од различен вид</li> <li>• Интердисциплинарен пристап во истражувањата од областа на колективна интелигенција</li> <li>• Аспекти врзани со безбедност, заштит на приватност, морални и етички норми</li> <li>• Моделирање на социјални мрежи, посебно на нејзината динамика, развој и еволуција</li> <li>• Примена на повеќе агентни системи во моделирање на предикативни студии</li> <li>• Предвидување на трендови. Временски анализи на топологии на социјални мрежи</li> <li>• Детекција на аномалии во развој и еволуција на социјалните мрежи</li> <li>• Разум на заедницата (wisdom of crowds)</li> <li>• Колективно решавање на проблеми. Социјални игри</li> <li>• Евалуација и емпириски студии од големи размери</li> </ul>	
12.	<p><b>Методи на учење:</b> Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, студија на случај, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).</p>	
13.	Вкупен расположив фонд на време	3+0+0+1

14.	Распределба на расположивото време		6,0 ЕКТС x 30 ~asa = 180 ~asa			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-настава	теоретска	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), тимска работа	семинари,	10 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		50 часови	
		16.2.	Самостојни задачи		50 часови	
		16.3.	Домашно учење		40 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)			240 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 179 бода		5 (пет) (F)	
			од 180 до 204 бода		6 (шест) (E)	
			од 205 до 222 бода		7 (седум) (D)	
			од 223 до 252 бода		8 (осум) (C)	
			од 253 до 276 бода		9 (девет) (B)	
			од 277 до 300 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Реализирани активности 15.1 до 15.2, и 16.1 до 16.3			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонск и англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1.	Duncan J. Watts	Six Degrees: The Science of a Connected Age	Norton, New York,	2003
		2.	David Easley, Jon Kleinberg	Networks, Crowds, and Markets.	Cambridge University Press	2010
	3.	B. Liu	Web Data Mining: Exploring Hyperlinks,	Springer	2009	

			Contents, and Usage Data”, 2nd edition		
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2	1.	Lista na izbrani avtori	Lista na izbrani trudovi od konferencii i spisanija od oblata na analiza na web i socijalni mre`i		
	2.				
	3.				