

1.	Наслов на наставниот предмет	Колективна интелигенција
2.	Код	ИС-И-01
3.	Студиска програма	Интелигентни системи, Управување во информатички технологии
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 / избран	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Соња Гиевска
9.	Предуслови за запишување на предметот	Click or tap here to enter text.
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентот да се стекне со интердисциплинарен пристап во анализата на веб исоцијалните 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: <input type="checkbox"/> ги знае концептите и организацијата на веб, социјалните мрежи, интелигентните средини од големи размери <input type="checkbox"/> ги познава методологиите и технологиите за развој, следење, анализа и откривање знаење на веб <input type="checkbox"/> има способност да ги применува методологиите и технологиите во избрани сценарија, контексти и апликативни домени <input type="checkbox"/> има способност и вештини за аналитички и интердисциплинарен пристап за проблемите од интерес.	
11.	Содржина на предметната програма: Теми обработени во рамки на овој предмет: <input type="checkbox"/> Веб општества, социјална информатика <input type="checkbox"/> Напредни техники на веб рударење за анализа на содржините, поврзаноста и праксите на веб <input type="checkbox"/> Анализа на однесување на поединци и групи во on-line форуми <input type="checkbox"/> Истражувања на мислења, оценки и расположение за одредени ентитети, теми, настани <input type="checkbox"/> Припрема и обработка на податоци од различен вид <input type="checkbox"/> Интердисциплинарен пристап во истражувањата од областа на колективна интелигенција <input type="checkbox"/> Аспекти врзани со безбедност, заштит на приватност, морални и етички норми <input type="checkbox"/> Моделирање на социјални мрежи, посебно на нејзината динамика, развој и еволуција <input type="checkbox"/> Примена на повеќе агентни системи во	

	моделирање и симулација на комплексни системи <input type="checkbox"/> Предвидување на трендови во социјални мрежи <input type="checkbox"/> Детекција на антисоцијално однесување <input type="checkbox"/> Разум на заедницата (wisdom of crowds) <input type="checkbox"/> Колективно решавање на проблеми. Социјални игри			
12.	Методи на учење: 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).			
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.	Тестови	15 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	70 бодови	
	17.3.	Активности и учење	15 бодови	
	17.4.	Завршен испит	Click or tap here to enter text. 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) (А)
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		
22.1.	Задолжителна литература		
	Ред.бр.	Автор	Наслов
	1	Bing Liu	Web Data Mining: Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data", 2nd edition
	2	David Easley, Jon Kleinberg	Networks, Crowds, and Markets
	3	J. Leskoves, A. Rajaraman, J. D. Ullman	Mining Massive Datasets
	Издавач	Година	
	Springer	2011	
	Cambridge University Press	2010	
	Cambridge University Press	2014	
22.2.	Дополнителна литература		
	Ред. број	Автор	Наслов
	Издавач	Година	